00035984

NOT TO BE ISSUED
UT OF THE LIBRARY.

Digitized with financial assistance from

on 28 December, 2018

s s s

s s s s

BIOGRAPHIE

UNIVERSELLE,

35984

ANCIENNE ET MODERNE,

B244

OU

HISTOIRE, PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE, DE LA VIE PUBLIQUE ET PRIVÉE DE TOUS LES HOMMES QUI SE SONT FAIT REMARQUER PAR LEURS ÉCRITS, LEURS ACTIONS, LEURS TALENTS, LEURS VERTUS OU LEURS CRIMES.

OUVRAGE ENTIÈREMENT NEUF,

RÉDIGÉ PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES ET DE SAVANTS.

> On doit des égards aux vivants; on ne doit aux morts
> que la vérité. (VOLT., *première Lettre sur* OEdipe.)

TOME CINQUANTE-DEUXIÈME.

35984
ac

52

XX-t 3

A PARIS,
CHEZ L.-G. MICHAUD, LIBRAIRE-ÉDITEUR,
PLACE DES VICTOIRES, N°. 3.

1828.

ARY

"# $%# ! " &% '"(")
* #" "# % #' &"" ()%,% - . " /"0(" "#()"1) '" "-
2"% (#& 3 #)! - 4%5(%#' 6 7(%#" /" & 12 #("),%&&" 1& "
" () ' /"#(" / &&%8)%(")' #(# 2)%# # * 8)" %11%)
("#(8 $&#'((("(8 $% (! /)1" '%,%#(' & #(/ #'%")!
&")" (%&"#(" "(&")" "&&"' 9# 1" ( )" . " :% * % " #" 1";
)%(# & (( )%)" * " * " /"&&" ") #/</& 1" " #"30 ("-!
/ (!" %,"/ " 1%)" &" * <"#" "(" ' 2)%# " "00)(' =$%8)
0 # """ 1%) '" >'' / %(# # * 8)" '" " & 8)%)"" "(" /%1
(%& '("' "&&"% "(/ #(# """ "1 " 1& " " . #?" %#" 1%) &$
(" 1 %/& "& '" @ A$"'(%,"/ '"" # . "")"'')/"B "('%#" % /
'"/)" "()%#2"C 1%" * "# " /" - . " " A ,")#" * "#(%//) "
' ,"#(8 "" /#()"1) '"" * #" (&"' . $ & 1" ('" 2&) 0 ")
$%,) / # (8 '% D# ##" "#()"1) '" . "- 2"% ((%#(" ' #'
" E #'(%#/" "(" '%/) 0 /""! #" "#()"1) '" & &" * %# '/) (
'" &" * "#(" % (& / %&") 1 #" " . * &&" 0)%#/ 'F (("
3 /"'" 00 / &(" C #(1&%/ & #2 (" * 1" %#" #"1 ' (# " * 8%))%'
'%#(" ') #'&%8 & ("' ,"#"G "#&'1 & (.%"" "'(<"# "<%: #(")
"#/)" /"&: . % " & 8 #4") " ') * #(") (%#(3 8'(%/&""
% . "&. ") (" '$"# %11&%) "(& 1" ('"0 & / (") %)((
$%, 0) / #'"), !) # 1"# %#/" # /"''%)" 8 ((" / * 1 ' (#
4 '(1) . " H I
>1)8" %,) /) (8 "" "1 . "" ' 00")"#("" "(%#" "" /)
/1#'(%#/"" ' ,")(' &"" % (")" "($ (") " &% D 2)%14 " 6
,1)'"&&" 1" ,"#( )" %,"/ J %/ ("

ʾ 7 ʾ ʾ 3 >

ʾ ʾ ʾ ʾ ʾ > / # 1%)(ʾ % / # 1 % *)ʾ #$%ʾ KE "%&"ʾ) ("ʾ&")ʾ / * 1%%# ")ʾ ""ʾ !& 2""ʾ ʾ ""ʾ '%(;)""ʾ ʾ &")ʾ '" &ʾ 8 (ʾ &")ʾ # . "ʾ1"#'L"ʾ 0 (ʾ "ʾ /4/)/4")ʾ &%ʾ ,L) (Lʾ "(ʾ "ʾ &%ʾ)" ʾ ʾ 3

3 > ʾ)"'(" ʾ ((ʾ /"ʾ . ʾ ##0"ʾ & " ʾ % : 3) $4 ʾ M "' ʾ / # ʾ () ,")'"' ʾ 1%)(/ & !)" * "#(ʾ &%ʾ 1 & (. "ʾ / #(" * 1)%&#" ʾ /"(("ʾ #%%(!)" ' ʾ "& /%(" ʾ #"ʾ ("#(ʾ . "ʾ 8 "#ʾ 1" ʾ "ʾ 1&%/"ʾ %#"ʾ /"(ʾ ʾ ,) 2" ʾ 9# #$%ʾ ʾ <ʾ / #')")ʾ &""ʾ , #" * "#("ʾ "ʾ & ()"ʾ L1 . "ʾ . "ʾ '"&) ʾ $ # 1)(%1/"ʾ . $ &'ʾ #(ʾ %#"ʾ $& '(()"ʾ 2!#)%&"ʾ ʾ "(ʾ J # '$"'(ʾ %11& . ʾ Nʾ &""ʾ ()% (")ʾ %,"/ʾ &"ʾ * "# "3 ' #( )"''" * "#(ʾ &%ʾ # "#:"ʾ ' ,) ("ʾ . "ʾ &%ʾ 1 '!) (ʾ (ʾ! "' ʾ)ʾ #ʾ :) ʾ ʾ E"ʾ #$"'(ʾ 1%"ʾ &"ʾ * <"#ʾ &"ʾ 1& "ʾ ')ʾ "ʾ 1&%)"ʾ % -ʾ / #(" * 1)% #' ʾ /$"'(ʾ ʾ * #"ʾ /"& 3 "ʾ L)"ʾ #ʾ 8 #ʾ & ,)"ʾ ʾ #ʾ & ,)"ʾ . ʾ ' (ʾ & ʾ 1& "ʾ & #2 (" * 1' ʾ ʾ ʾ

E"ʾ #$"'(ʾ 1%"ʾ '" &" * "#(!ʾ1)ʾ # ()"ʾ %2"ʾ "(ʾ 1 0ʾ #.()"ʾ 1%() "ʾ . "ʾ J #ʾ %ʾ 0) * ʾ /"(("ʾ "#()"1) '" ʾ /$"'(ʾ1)ʾ (("' &""ʾ #%(#"ʾ "(ʾ 1)ʾ ("ʾ &""ʾ ' N/&"' ʾ ʾ '")% (ʾ 00 / &"ʾ "ʾ 1"#(")ʾ . $%,"/ʾ "ʾ 1%)" &&"0ʾ , ""ʾ #ʾ % (ʾ , & ʾ 0%)"ʾ #ʾ <)%2"ʾ "ʾ /)/ #'(%#/"ʾ ʾ "ʾ 1%)(ʾ C)3&""ʾ 2"#"ʾ "ʾ 8 ##"ʾ 0 0 ʾ . ʾ %)% "#(ʾ ""ʾ (""ʾ Nʾ /"(ʾ 2%) ʾ &ʾ (ʾ ' 00)"ʾ "ʾ 1%)/))ʾ &%ʾ 7 '("ʾ ""ʾ)! %/(")'+ʾ &"ʾ <ʾ ,")) #(ʾ #'/) ("ʾ &""ʾ 1 # "ʾ $8 * * ""ʾ . ʾ ʾ "#ʾ *)%&"ʾ ʾ "#ʾ 1 ; & (. "ʾ 1) 0/''"#(ʾ &""ʾ /() #""ʾ &""ʾ 1& "ʾ 11 ' "'+ʾ "(ʾ &"ʾ () ,") #(3ʾ 1" ("()"ʾ . "ʾ ʾ ' ' / "ʾ)%11)(ʾ $ (")ʾ %)L' & ʾ %,"/ʾ 1& "ʾ "ʾ 8 #4")ʾ . $ #ʾ #"ʾ $%ʾ 0% (ʾ1)ʾ ""ʾ 8:"("ʾ $ #"ʾ % ()"ʾ * 1)(%#/" ʾ #4ʾ 1)"8 N * "ʾ 00 / &" 1"& ʾ " &%ʾ 0 ' #ʾ "(ʾ "ʾ J & ʾ ""ʾ 91 ; # #' ʾ E$"'(ʾ % ʾ * & " ʾ "'$1& "ʾ 2)%# ""ʾ , ' #' ʾ /$"'(ʾ &ʾ % ʾ * ʾ $ * "#(Nʾ &""ʾ 1%)("ʾ '"ʾ / * 8%((% "#(ʾ %,"/ʾ F"ʾ 1& "ʾ $%/4%)#" * "#(ʾ . $)ʾ %ʾ , ʾ ""ʾ 4 * * "' ʾ "ʾ 1) #/ 1""ʾ "(ʾ "ʾ /() #""ʾ 0 (N 0% (ʾ E #!)%)""ʾ ʾ / #/ 0)ʾ ' * &(%# * "#(ʾ N&%ʾ D 2)%14&"3 # ,")'"&&' ʾ "(ʾ '"ʾ & ,)")ʾ Nʾ /"ʾ ()%,% &ʾ %,"/ʾ &"ʾ * " * "ʾ /%& * "ʾ 0"(ʾ &%ʾ * ! * "ʾ * 1%' : ʾ ' 8 &&(ʾ . . $ &"ʾ $" ' '"#(ʾ 0% &Pʾ %#"ʾ ""ʾ (" * 1"ʾ 1& "ʾ 1% ' 8&"' ʾ "(ʾ / * * "ʾ ' ʾ (("ʾ&")"ʾ 1"#' ""ʾ" ' '"#(ʾ ʾ &""ʾ * " * "'

ʾ 911 ,% (ʾ /)% #)"ʾ . $ #%' '" * 8&%2Qʾ $ & * "#("ʾ 'ʾ #) 80" -ʾ "(ʾ ' ʾ ʾ ,")"ʾ #1ʾ 10,-& ' (ʾ . "&. "ʾ / #0 ' #ʾ ʾ "'$,")2"#

/"'ˢ () 1ˢ /4 . % ("'+ˢ *% R 7"ˢ ()%,% & ! ,% ('() 8 Lˢ &"ˢ
/ * * "#/" * "1(%,"/ (%#("ˢ '/) 1 &Lˢ "("! &'/")#" * "#(!ˢ
/8%. "ˢ :! %/("!)ˢ 1&%/Lˢ %#"ˢ&% 1 ' (# . ˢ/ #,"#% (&"ˢ # " -ˢ
8 '"'ˢ 2 ("ˢ"(N '"'ˢ ("'ˢ 4%8 ("&& 'ˢ '$"(%&(/4%)2Lˢ S "ˢ '%(%/4"ˢ ˢ
%,"E (% ($"D%1)"'''"*"#("("ˢ ?!&"ˢ 1)ˢ &"ˢ ' /"T+"ˢ "ˢ $"#()" ˢ
1) '"ˢ%,"/ˢ #"ˢ("&&"ˢ %8# 2%(# "ˢ((% ()"ˢ'"#(* "#(+ˢ "#0 #!ˢ
"ˢ 1&%#ˢ "(&"ˢ '<'(! * "ˢ 2!#!)%& "ˢ)" %/(# %,% "#(L(Lˢ '! 8 "#
" * 1) 'ˢ "(%))"(! 'ˢ 0"ˢ &"ˢ 1)" * ")ˢ :) ˢ . $& "# "'( )L' &(ˢ #"ˢ
* %)/8"ˢ # # * #"ˢ #&0) * "ˢ . "ˢ 'ˢ $,)%2"ˢ " (!(Lˢ "-!/ (!ˢ 1%)ˢ
#1& 'ˢ5U"((# 18)"ˢ "ˢ / &&%8)%(")'ˢ"(. $8 $%,%#(%2"ˢ #/ #;
("'(%8&"ˢ $ # 2)%# ˢ / #/)"ˢ "ˢ& * 0")"'!ˢ & : #(! , "* * "#(
/"& ˢ $% (%#($"#'"*8&"ˢ "($% (%#($8 * 2!# (!ˢ. $ # 1"#(
"#ˢ "- 2")ˢ ! 3

E$"'(#"ˢ % ˢ ˢ ˢ% ˢ 8 # "'1) ("'ˢ % (")"ˢ . $ & 0% (
$%8 (& ˢ)"#)"ˢ 2)%/"'ˢ ˢ&% 1")0"/(# "(ˢ' //"'ˢ "ˢ&% D ˢ
2)%14 "ˢ # ,")'"&&"+ˢ # % 'ˢ%1)8"ˢ%, ˢ1%< ˢ "ˢ: '("ˢ() 8 ($ & 2"'ˢ
. ˢ &")ˢ %11%)& "#(' #"ˢ (%#("ˢ)%11)('!ˢ 1" ("()"ˢ '")%6 (&
1")#% 'ˢ 8 $ (")ˢ $"#)!/&% * ")ˢ #"ˢ 0% 8&"ˢ 1)(# ˢ E$"'& 1%)ˢ
'"'ˢ ' #"ˢ . "ˢ 0 ($%8) ˢ0) 1 "ˢ $%'' / %(# &% 1& ˢ 4 #)%8&"ˢ
"(&% 1& 'ˢ #" * 8)" '"ˢ . ˢ % (:% #% 'ˢ"- / (ˢ #"ˢ "#&)"1)&'"ˢ & ((ˢ
)%)"+ˢ "#' ("ˢ & & ˢ% 0%&& ˢ 0%)"ˢ / ##% ()"ˢ "(' * "(()"ˢ '%#"ˢ /"''"ˢ
N /4% <:# "'3E & %8")%(")"ˢ &"ˢ 1&%# "(&"ˢ '<' 0"(#"ˢ . ˢ% ,% "# (ˢ
% 1& '+ˢ && :%ˢ % 2' 0%&& /&%''")ˢ "(&, '")&"(!%,% &:"#) 2&")ˢ &"'ˢ
1) 1)(#' ˢL, (")ˢ V ˢ 8&"'ˢ" * 1& 'ˢ&"'ˢ &#&'' #"ˢ . (&"'ˢ / #!ˢ
()% /(#'ˢ'ˢ0)! . "%("'ˢ %#"ˢ(#"ˢ&"'ˢ D /(##%)"'ˢ * " * "ˢ %#"ˢ
/" -ˢ . ˢ '"#(/ * 1 '"'ˢ 1%)ˢ # '" &) %/(")ˢ 9# . #, "#)%Wˢ
. "ˢ ' "ˢ ("ˢ /"'ˢ<%11 0('ˢ &"'ˢ) ' &(%("ˢ &"'ˢ 1& "ˢ '%('0% '%#("ˢ
#(L(Lˢ 8("# '+ˢ "(ˢ 1 3)ˢ / * #"#/")ˢ 1%)ˢ &% , ' # 1ˢ ()%;
,% & 3 8:"(ˢ * 1)(%#(:ˢ . "ˢ 1 ,% (& %)) ,")ˢ "ˢ 1& "ˢ 4" ˢ
)" -ˢ ˢ "ˢ 1& "ˢ (&!ˢ . "ˢ $%,)ˢ 1)ˢ) %/("( )"ˢ "'ˢ %)(/&"'ˢ
ˢ $>'J 9 9X ˢ "ˢ ! " # "("ˢ $ " #! ˢ X ˢ D (ˢ
= "&% * 8)" ˢ %/) 0 "(X%) /"Y ˢ
ˢZC ˢ)ˢ &>ˢ 3A 3 ED>CG #ˢ 3 ˢ =(8/9 !J ˢ "(#!ˢ < 6>E ˢ
X X ˢ V %&/N"#%")ˢ "ˢ G0('''&ˢ X %&(" D) # ˢ <) 8'ˢ 0" ["ˢ
. #+ˢ

, :ˢ ˢ ˢ > ˢ

C)ˢ %& ! '#ˢ ˢ& 'ˢ (!ˢ # #!ˢ ˢ XXˢ E&%, ")ˢ=% ˢ
# ˢD &'' #% "ˢ> * %)ˢ "&ˢ % & /4"(("+ˢ 3ˢ

C)ˢ#%&)* + ˢˢ ˢ &\J >(E ˢ Jˢ ˢ)ˢ9 J0!!> ˢ
3XXˢ &,"'()"ˢ "ˢ %/< ˢ>8"& ! * '%(ˢ "ˢ: % #(JX%)(&#ˢ @&% ˢ
1) (8)> 00)"(+ˢ ˢ

C)ˢ >ˢ *,# * ˢ ˢ $G& \ & ˢ=ˢ &-> ˢ XXˢ A # ˢ
2S7"#Lˢ "ˢ '* # ˢ >#2"& '+

C) >ˢ J\D>- ˢ \ˢ %& !- ##ˢ .#ˢ ˢ/ ' #ˢ ˢ$ $ ˢ] ! ˢ
,!"ˢ &&"#%,"ˢ "ˢ E4 '" ˢ > 2")ˢ &&" * % #ˢ "ˢ D%)%#("ˢ
= ˢ ?)ˢ "ˢ %ˢ C)("ˢ "ˢ % #( ) #ˢ "ˢ X ##%"). 3ˢ "ˢ
D"% /4% * 1ˢ "(ˢ D"% & " +ˢ !ˢ

C)ˢ %&)0 ˢ#-ˢ ˢ &\\ >\ Dˢ #ˢ % ˢ#-ˢ ˢ
ˢ ˢ % ' #ˢ XXˢ (%10"-ˢA &? 0ˢ '(!)&ˢ E&"<ˢ X%)) # 3ˢ
"ˢ (%''%)(ˢ="11 #2ˢ= ,% ˢ /&: "&&ˢ "(ˢ E%(("% E%&&", &&"+

7C 1ˢ %& !- ##ˢ (ˢ ˢ -- >- ˢ #ˢ % 1 -#' #ˢ ˢ
XXˢ %) ˢ "ˢ %&&< J &"# %&ˢ 1ˢ ","& #2"'ˢ "(!"? 'ˢ "ˢ %ˢ
. "(("0ˢ ˢ ˢ

>1)0"ˢ /"'ˢ 2)%# "'ˢ , ' #"ˢ &ˢ %ˢ "#/)"ˢ 0%&& ˢ ' 8 , '")ˢ "(ˢ)" ˢ
/"<)ˢ . "&. "'ˢ %)(/&"'ˢ "/" -ˢ "'ˢ / &&%8)%(")'ˢ. ˢ#"ˢ1 ˢ
,% "#(ˢ "#ˢ ##")ˢ #ˢ1& 'ˢ 2)%# ˢ# %8)"

> #'ˢ XXˢ0 * L) / =%, ˢ>)(% ˢ E%'("&&%#ˢC) 8' 3K %()" ˢ
* 8)"ˢ "ˢ K #/<ˢ&!%# #ˢC 4/"ˢ"&ˢ]%8 "#ˢC "(ˢ #(ˢ8 "#ˢ, & ˢ
'"ˢ /4%)2")ˢ "'ˢ > 0 '- 'ˢ # !ˢ# ˢ $ 2 !3

XXˢ E , ")ˢ ˢ C"& (J4 %)'ˢ ="'1)!'ˢ "(ˢ ˢ ˢ
>J > J +ˢ ˢ

XXˢ '/ #(ˢ X && 1ˢ ˢ >&& ")ˢ $0&%1(")=/4"ˢ /%) !ˢ 7%/ 8ˢ
"(ˢ J /4 #ˢ "ˢ % . 45 1 ˢ#-ˢ#'ˢ ˢ $!$ - " #3

XXˢ E4% &*"(#ˢˢ > "& #ˢ E4% ''&")ˢ ="'2"#"(("' ˢ C")/<ˢˢ
%)"#(ˢ:ˢ "#%#& ((ˢ "(ˢ &"4)%# ˢ "ˢ3X # / "ˢ ˢ# ˢ #ˢ -ˢ
ˢEˢ K ˢ- -ˢ >ˢ % '-ˢ 6ˢ!))' '3ˢ ˢ 3

X X ˢD")#%) ˢˢ="'1)("'ˢ "(] ''"(ˢ "'ˢ 7 ' ! ! #!ˢ #-ˢ
66)ˢ 1 ! *!ˢ 8ˢ

XXˢ E"(()"(ˢ &>/ <ˢC / (ˢ %8 ") "ˢ "(ˢ J%4%)% ˢ ˢ "ˢ
%&)0 6ˢ .E('> JK

XX E X C "(A"=/" D" 4 ("])(%^ "0"8,)" X_ 2"("(C4 & ")(L#(' //"'' ,"*"#( )", $"(/ *1& L(! &% 6 9 AD>CG & (3 (1" &"" L1(" ,"' ,L) 0 L &"")"#, '! &"" / (%(#' "(("*1G &"" &%/ #"'"#0 # /"" X"'' ")" #(% 3 "('"/ # " P $ (") %#" (: " '"" ()%,% - " &% *%# 8)" &% 10 " "0&&/%/"+ "(X V " '' #(&"" / ##% 2'%#/"" " 4 '( )" & ((!)% (" ' #(' 3 ("# "' #" '$"'(1%" #(" & " 0%)"!# 2)%# 1 *8)" $%)(/&"" %#"(#"&"" 2"#)"' & % % '')", "(/))!2L %,"/ &" 1& " 2)%# ' # (("" &" 1)" ,"' "(,L) 0 L (#"&"" ("-("'

)'. " &% *)($% ()"" !,!#"*"#(" #(1) ,]"#()" !) 0" " . "&. "" / &&%8)%(")%G # % L(%''"? 4")" - 1) &"")"*1&%/") &"" 11 /+ " &% *%# 8)" &% 1& " %,%#(%2" '"7 "(/$"'(% #' . " %#"&"" "*)"" %##L"" XX "/&)/ E%*1"# # % "(A 2# % (E '#]) ") "() ##" " C) #< C%) ' (2 ") X /4"&"(D "4 # "($% ()"" 4 **"" # # * #" !(42 " 1%) &")" (%&"#(" "(1%) &")"& * `)"' #(0)# "" ()%,% - "-() # *"#(1) / " -

#0 #3 & "'(') . " 1" " # *" / &!8)"" " # ()" 1 . " *%#. "1(/"((" 8) &&%#(" & '(" S U "(/" #$"'(1 #(#" %''")(# ,%2 " #" ,% #" "-%2)%(# " 1) '1"/('+ (" &"" % (")' 1(' 2# &" : ()%,% & "((" < #(6 * " $"'# 1)" #(" " 1) (%&"#("("&") '%,) K "&. "' #' & "'(,)% #$ X ## .(($ # :"((# *8)" "1%2"'+ *% " % * #"1" (# &"" / *1(") % #9= 8)" "") %/(")'+ ("&" ' #(XX " E4%; ("% 8) %# " D #%& "]L&"(? D ((% ") " G *; 8 & (D")2%''" =%/ "): '* #%) !%# ")8)2 : " E)%4 3 %<% = ''% &(="&%*%&&" D" 2# (X% #" " D)%# %'%&&" C" 2# (2")+ D E #'(%#(" X% '' # J 'N ( ] &&")' %1 %/! "#) X!P3 " 0%"& " a%4# ? " %&* "(&" / &0"8)" G"& &&"& *L*" .1 , . (4 "#3 / #!-[") # %)(/&" S/"& & " \ . D) <)"U % * *"#(" (") * #")3'% /%)) L)" "(&)'. " 0 "&&0" " &% D 2)%14 " # ,")'"&&" / **"#2% (

" " 56-

! "# $ % &% '(% '' #) %) %) *+ # % ,# % % -%.

%* % /) % #),% &% '%*,#) ! % 0%' 12 & ' # &% -) %

E$"'(1%) ' 1%)" &" * <"#": /$"'(%,"/ &"^'"/)" "! (%#(
$4 * * "" &&%'()"' . " $ # "'(1%0,"# ##")N /"(3 ,)%2"
% (%#("1")0"/(# . "&" 1 8& / %,% &) ($"# %&("#)" $ #"
("&&"%'' / %(#+ "#0&# /$"'(% #' . 0" J # %')1%''! # &" /))%
'2#" 1" #" (#" &"" ,)%2"% * " * " 2"#)" . #((0% &"
"#])%1/" "(%#" $% ()"" 1%<' !6

>,%#(*0 *" . $"G'20 (%/4",0" &%0 D 2)%14 / # ,")'"&& !
!(% (()%b (" 3E 1 " # * &L" %#" (("" &"" &%#2 "" " $
) 1"+ "1 " . %$"&&" "'(E * * "#/L" # %0% ("#])%#/" 1& "
" -!! (#" "" ,")" = /(#4%)"" 4 '( ) . "" . $%,% "#(
1)!/L L" + "(1)"' . " ('&"" . ,"% - L (")'+3&$ #7 ' , "(#
/ 1 !" 8"% / 1 1& " . " &"" ",%#/ ")" #(&" 1)"#% "#(&"3
(()" $ #' 00 '%#/" "" & " /"#()" &"" ,"&" 1&%2 %(" & ((L)%
) " ' # $% 1%" 1(")* " "&"" 1)' ,)L ",%) (&"" () 8 #% -+ #:% "
&" 1 8& /$"# % %''"% 0% (: '(/"+ "(/"" #0) * "" %8)!2!" /
3 1 "'' 1 8& !"" '%#"# * "('%#" % / #" "'10"/" ")"/ * * %# %
(# ' #&)"' "" %#" $ 8& =$% ()"" "#()"1) '"" * " * "
2"#)" !" 0) * ") #(1" ("()" "#/)" "(0% ("" 1%) &"" * * ""
< ! "&&"" %) #(&" * * " ')(&" , & 1, "#& 1%) () 1
* %# 0"'(" &"" 1) 1) &%)"" " &% D 2)%140" # ")'"&&" '"#(
/ " 8 &" 1 #) ,)" "(N '") " ("&")") (' !

! 1) " (%#(" '%/) 0 /"" "(" & #2" ()%,% - ""(,)%2"
)"'&")% (1)(% &(* 1%)0% ('4 " #)%11)("''"#(" ' #
#")"/%1& ''% (1%" #" 11 * "''" 0% (" "1 " & #2 (" * 1' A4%
. " :) . '$ / &"30)# (N $4 '( )" "# ,"&&""1%2"' "(
&" &"# " * % # " &") 1 8& /%(# (#" 0"" ,)%2"" 4 '( ) . "' 3
' #(/(% * # " N "&1" #/ * 1&"(' ="1 " . " :"" 1)" * ")" ;
& * "" '"#(1 8& ' " 2#& # " , #" * " (" #( )"# ()" '::!
/&" ## "" 1& " 0 / # " 1) $4M( )"+ "#0 # #"0 # " $4 * ;
* "" "!&N8)E" 10''%#(" , ,)" '1#((# 8)# %#" &" CK % #"
" &% D 2)%14 " &)' . $& #$ (% (1& " (" * 1" "&"" < 0%)" "#
()") c /$"'(* " &%" #" N)" * 1&) 9// 1 " /"(("1"#' " N"
&" E * * "#/" * "#($ (") #$% 1%" /"'' ")"/ " &&)! "" * %
( ) % - "(:N &"' #(/&%'' " "(0%8) " 1 &) &% 1& " 2)%# "
1%)(" X% 'F /" #11& * "#(' 1 /"''%)" ' 1 ' (," * "#(1)

* ' ' " '($ %" () 1' 2)%# " *1)(%#/" 1)' . $ # #" & ' # '
#" 1%R &" * *" ' #" . $%)" '(" " $,)%2" ' E #'%/) ' ') ' '
((M&$ '( )" / #(" *1)% #" ' & (B()" L/)0(%,"/ ' ((" J"-%/ '
(&# " ' ((" &% 0)% /4 ' " "(&" /)%2 " . " J # 1"#(:%(("#)"
$! /) ,% #" # !1"# %#(' '] &" ' 7 &") L1 2)%14" ' &" ' % (") '
" &% D 2)%14 / ,")' "&&" #$. 8& ") (1%" . " ' ' ' ' '
! " #$ ' % % ' ' ' ' ' #$ ' &# ' %' '(

$4 '( )"3 / #(" *1)% #" #" ' ")% 1%" &" ' " & 4 (" / 0' 11&";
* "#(+ # (< #')") % ' ' ' d 3# (/" ' ') (#" &" ' 1")' # '
#%2" ' " . "&. " *11)(%#/" . ' #(/4%11" % - ' 1)" * ")" ')" '
' /4"')/4" ' ' "(. "] # % "/ ,")(" &)' . $ & #$"(% (1& " (" *1"
" &" ' 1&%/")' 4&")))" %&14%4"(. "c 9# < ##")% "2%&" * "#(
((" ' "&&" ' . ! J # / ,))% 1& " (%) ' ' . ' ' ") #(' 2#%&L" ' 3
1%) &" ' ') ' ' 7"/(")' ' 9 ')" (8)" N /"("2%) '
&% 1) 0")" . " Z$ 4 % :N 0" (" N (" &" ' % * " " ' &"&()" ' ' "
&)3 8 "# # . ") &" ' "))")' "(&" ' %/ #" ' . $ &" %)% "#(
%1")! " ' %#" . "&. " .U%)(" . " ' /" 1 ' ' " "()" ' = :N J # %
)"2 ' # 2)%# ' # *8)" " # (" ' "(")" *%). " ' #0 & ' ")% 0% (
'%2"+ "($! ("%) 1) " /" - ' . ' #(" ' &% 8 #(' " &" ' & ' "# '
, <") ' " , &) 8 "# "#)"/",) ' " ')" * ")/& * "#('

' E" 11&" * "#(' ' E *1&" * "#(' . ' ' ")% % ' ' ' # '))%(% '
##")% #" # ,"&&" % (4"#(/ (" N ((" ' &" ' 1%2" ' ' ("-(" ! "(
&" ' ' ")(K" ' &" ' 0% (" . $ # # ! ' %)% 1%")" (0 " N9% " * "#("
",) #& 5 %) /" * <"# "()")"2%) ' / * * " N 1" 1)N" #/ #("'(% '
' ' '%#")"1& . " ' E$"'(% #' ' . $ # ,)%21 ' . " ":N J #
/ (" / * * " #" % ( ) (" ' . $ # ,)%2" . ' ":N " '(/ #' ") '
/ * * " # '1"#'%8&" 1)(' &" ' 4 * * " ' .# / &(,"#(&" ' %)(' '
7" ' ' / "#/" ' "!+&" ' N(()" ' ' %". "))% ' # "% ' "2) ' " /")(("
' "($% (4" (/ ("+ "#0 # " '(% #' ' . " &" ' % (")' " &% D 2)%14 "
! ' "&&" %) #(" ", ' # * # * "#(% ' ' ' (&" . ")%8&"

% $ %ʿ %ʿ $ $ %

= ʿ E& K > J + = (c \ &0" X ʿ 9 X

)ʿ ʿ ʿ ʿ _

ʿ ʿ
ʿ
! " # ʿ ʿ $ʿ %%
ʿ &
! %ʿ ʿ '
7 8 ʿ '9ʿ (ʿ
7 8 ʿ) (
= e e)' ʿ] "" ʿ = ! % ʿ $
*+ʿ
, (ʿ 7 # # ʿ *+ʿ :
8 ʿ ' ʿ
- . / ʿ 0 1 2
8 ʿ (03 3 ʿ # ; ʿ
4 ʿ ʿ 7 1 <
=) 9 ʿ
? 8 ʿ ?# 1 @"2 7 +
? 8 A.B. *ʿ ? C ʿ 2 * >
D 8 E. . . ʿ + :
5+ * ʿ ʿ 6 ʿ
= = = = =
1 8 + * " ʿ 4
F G8 E ʿ * F 1 E ʿ *
5+ʿ ʿ * ? 4 . 4%
ʿ 5 8 7 87ʿ 7
+ ʿ ʿ . 4 ʿ 7 7 (
E ""#57 7 7 ʿ ʿ 4 ʿ
I < 7ʿ 77ʿ ʿ +
: ʿ 9 ; ʿ ʿ < 3 =

7 = = ! = 8
7 = 9 = = 9 (% (
8 # 8 ʿ 8 ʿ ʿ ʿ !
= = = ==
= =
= = =
7 % = 5
J 8 B ʿ K ʿ > *
8 8 ʿ ʿ ʿ *
4 * , , ʿ ʿ ʿ 4 ʿ 9
4 0 * ʿ 4 ʿ ,
8 . ʿ E 577 ʿ + :
4 (ʿ : ʿ 4 (ʿ ʿ
. 8 L ʿ
ʿ . 8 ʿ
3 ʿ ʿ 3 * ʿ 3 ; 3* (ʿ ʿ 3 *
8 ʿ '9 ʿ *
ʿ * 8 ʿ ʿ * ʿ +
8 4 8 ʿ ʿ 3 <
3 * ʿ ʿ 3
= =
= =
4 ʿ * 8 + ʿ 4 ' # ʿ # 7 1 ʿ ::
4 8 8 ʿ 4 D 1 ʿ :
: 7 - = ; 2 ' < = = 8
= =
K ʿ # . 0 %

*

= 6 7> ' ? @ ' ' + ' ' %$ % > ' % , #0% ' , %' ') % ' % &% , ' &%

%' ' % + %+ % ' <B ' # ! %+ ' # % ") ' # % $ %* % 2) % "% *

&% " % ' ") , ' % #$ ') + G, ? % # ' &% & = %* ' ' " ' ! # 0' 2% ' '

' % % ! " % " " ' &% ' % / % "%) ' $ - ' /) % 12 &# ' ' ! ' 9 %) '

) ' $# ! ! %. &% -% % $ &# % ' % ' ! " % /) 2 -%* %# %+ . ' 12 &% &% .

" #" % ' % #) ' ' ! " % ' 9 "% . /) ' % # ' &%* '9% P% ' "%) % ' '

% + 2 0 ' (! ' " " ( ) 2 + ! . % /) % ' % ' &%- &% ' 1 ' ! - '

% ' ' 9 ' $% % ' ' ' %+ ' 4% ' % "# ' &# ' # ' % % ' "#) ' % #0% '

'# % " ' & %* % % ' ! ' 9 % ' % ' %" % ' 1* %* %) ' &)' &# ! % &% '

&#) ') ' 9 $ % ! 9% ! ' % ' < . . % % ' %) ' " * % ' # '

' "9 % - # ' + % ' /) ' (# - % *2 / 2% ' QR7) ' % &% % % % .

) ! % % &% 5) % , -%* %)= #$% /) % # %+ /) 2# ' , # '

&2% % "% ' '#) %) % ' 11) ' &2 $# & ! S % ') ' ' " '% *&% '

% ! " #0% '# ! ! % #)0 % ')= ,)= ' % ' 9 $ % ! %*' ' % ' * ' +

& ' 4 ' ' (@ ! ' 2%* ' ' $ ' % 2%) ' &2%*- ' & ' # T ' ' /) % ?% '

" ' % ' % ' ' 9 % , % '% &% ?')# ' '% #+ 6 1 4 + - ' ' +

! % ! 9 % ' &) ' ' '# %-%+2 " , ' ! &)) ' % / ' (, % ' / #+ ' -% :

' ' " '% &2 '9 %' % &% ' $ ' &% /) %. , - . = + % ') ' .

/) %*&% . % % * ' ' 9 -% ' 1 ! & ' 12%- % ' ' ' '

& 2%* + K $ - ' % '9 -% ' ' ' ' ' , %') % %*" "9% 9# # . '

% ' " % ! % % ' 9 $) &% ' ' ' # . $ %C) &% 4 ' " "# %*% & ' # '

% , ' ( ) /) 2 ' # ' '#) ' &2#)0 % ' ' ! ' % ' & ' " # '

1 ') ' ") ' " % ! % ' ! % ') % $ % & & # ' ' &% #) ' ' +

- &% #) %M ! ' #) % /) 2 %* ' @14 + %*5 % , ' (% ' 7 # +

* % .&% N- % %N %2 < ' &%"% ' #) ' '% *12 ! ' &% ' - &% ' &% ' $ $ # 9% / "%&) '

/) 2 ' - - ' ' % $# % '9% % 4 ' + , ' C) % ' % ' ") $ %*+*

, ' % ' ! ' ' (#) ' %+ " " ' 7%.+ , %' &% ' %=" ' # +) % " %

' 6 1 4 ' B / # ' % " ' * ') % ' &% ' &%*'#) , % % ' &% '% ' %+ #) *

! % % ! % ' 0%' + K $ - ' +) ' '% %+U !! ' ' $ (')

&% ! & ' '% /) 2 ' #)9 % ' % ") ' ! ' ' ' ! ' ' '

' 8 ' ;) % / % ' $#) % % ' &% $# , , + * ' ' ! ' $ + ' $! '

'%"# & + ' "# % #) + % ') ' , ' $! - . # ' $!

* ' 3 3 $ I ' 3

f >D $

B + ,+('% #C

6 4(1 -# + " ! %M QRV+ - . # +

+ I % ,#S ! %% # % &) " # .M

&% K $ - + /) % %" % % %

& # % % + #' ') "% &2% 0% %

(%B& %"$) % 11 '# % % /) %.

> ! % '9% B % .$ % - ,%*% +

&# % %. "#) % #) ' %

& ,% ' *.('$! % &% K $ - D%

* &% $'$% % */) 2 # -% % %

& !)%& ,# # %+ &% "#) . .

"% &) &% # %* 12 &% &% .

/ % % $ "% "# % % .

&%)= % ") 1#) & +% ' D% #).

:4 -% % % .% ! % &% '9 %' ' +

K $ - + & D 0) + % &% @.

& % /) - " * ! " ' % &% .

'$ % % &% # '% /)2 % ! " #0%%

% ") " " #'9% &) -%* %*/ %

#) % "#) # %) %)= ' %

"#) ! %' /)% - (. (

/ == (+ VQL* %

7 % # ? "*+ '% #" + 6 6 6 111+

NL '# ' % % $) 4% & -%* %

&% K $ - & * # *"#% ! % ☐1 0 1 2

' ' # % 9 = * T 8 +

K 7 C K 7 1 ? 'A *

" # #"$%** $# - # % % - +

,% ? QL+ "$ # #"9 % % ' '

$%*# #- % "# % ! /)% &

& "% % + /) " " % $

) # (" # %S % 5% ' 9# / %

2%* % ! " %* &% %% % , %+ K .

$! %* % - E% ! & %

0 , %+ #)) # ! % " #.

% $) + %7) % #)) % ..

& &% 2$ - % % # %%+% / "%'.

H %)(&% 0 ' &%* ! % 11 ! #)) + %

WW+ & %% # ' # !

"# % / %M % #) ,% #) &%

.'# #,% % ,% % %* % &%

0 , %+ !! #) '# % %

PX % 5 & ," + " # % %) &%+ #- /)%

"% $ * +

"#) /)%E% ")$! % 3 /

4 *T % $% -+ .1 " % %

E/ % % % 0 , %+ +)

* (%5U8<' .#" 8(') $% ()" ' ! : / ('U

" " /"#(' #(1%, &" A? [((#2") !

%#' ' #

)%0S:" e f >D> ' S "%#U 0 &" 1)")

/" "#("3(% (#"3 %, "/ " " '1 ' (#"

' 4")"# ' " ' 3 . #$% $1" #" 2" " ' -

%#' & 8%)%#2 % "# &%(3&" / * ("

D (4(88& / * * ' '%:)/ " $" * 1"

)") >1" " % ,) 0% ('" ` " ' &

J &! 2(" &)" , #("# J)%#'<& ,%# "

& (# *# . '"3#%(") $G")

#%#'0% ("("#, <" "#$ "((" . %&

("3<, ") ' $" * 1") ") " 1 & . !

1) & ("30# 2#") '% '% ! 3'0%/& #

& ##% "' &"(()" ' 6 " :!# 8&" ' "

%, . / &" ' 0 #/(#' / : 2" #(2 '

()%(' 1#(" "3 " ' / &8 " '%- # "

"3(%8& . " %#'&% J)%" '<&,%# " 3 f %7: #%

"/ 1% /"((" 1&%/")%1)(8 (" 1"#;

%#(1& ' /)" %(#"3" ' + * % ' %<%#(

()"#&1" %#' % / *1& (&0 ( )%1

1"&" ! "(3/ # % * #" % % ,) &% (8:"

()%#/& "3" 3 e

f >D>D > ([f>J > 3

S]D> / !(@U 1& " / ## ' &3 &"

1 * "

. (% C% " "((2 "(0#(#

" 1& " ""&"8)" /%# # '&" " ' #

(") ' & " %3&") (% D (2#"

"(, (/#' (" &" 1) 0" ' ' ") %#' '%

2 , &&" #%(%&" %, "/ 3" 2)%# %11(%

' ' " * ! #(' C% " "3(% (%&) " ' #"

&% 1 ' '%#/" "])%#/ & `) 3

)%)" "# ("#"%:% (%((% . "3 /"(;

("3 , &&" "# / " " "#, <% f %

8%)"&&% , ") ' &") %])%#/ " 1)

: " * %# ") ' ' / /) ' E * * " &

#$"# 8(#(1 #(3 % , &&" 0 (8& 2"3"

"' ' ")"#) " f %8%0"&&%! / 4%)2" %, "/

. %0)?" % (3" "1 (" ' $%F&") %

"# ' "<1)(") &$%/(" " ' * ' ' #

& ,)% % ' / 3#%(') &% 2)%# " 1&% /"

&" 1%, & # "C% " & (1) # #:% 3

% /"(("' //%' # #" 4%)%#2 " ()"'

"& . "#(" 7 1%)% (. "(. "&. /

(" * 1$ %1)" ' & . ((%C% " "(. $&

%& % >] &)"#/" & ##% " &"

f >D

' #" " ! % 1 D / &'"0 (0"&&" * "#(
"'(4 ") 3 %#' /"(((" , &&" .<" &" ' "2"
%)/80"31 '/ 1%&!(%7 (,"#% % ,%. ") &
0 (W "3U $ #" , - %#%# (" 1) &"
)/)%1&) * % ' &" 1%1/ %<%#('" "
' #) (" 1)"<"#("# /"((" "3&"/
0 # #$" (% / #" ' (" >11"&"36% ;
* " 1%) D # 0%/" \ 1) ##")
^ # %, ' % ' :0"('/8 ' * " f %8%
)"&N < S7" * ")% . "&. " ("*$1 ' "(
)"( )#% "#' (" % C% " & 0 (
/4%)2" " 1& ' ")") (%! #' 4
0%8&"' $"3,"(4" " C%3 " '$"(%#(
%&)' () ,0 J%/%#(& 0 (00""(+
* ': '%/&0%#(. N '/3#%(%<%N $%
()"'< "' & /) ('%2" " ("
/ ()%) "3) "(& (0%///1(% :5! . (/"(("
00)" 7"%# \ \ & "(%#(1%)<"= 3(
'* ,")% # 1 =(/%(%11"&% f %8
-"&7% % '% /)+ "(1) '$%((%/4")
$ # 8 (#*" $ # *"3) (" ' '(#2 "3
& &" # *)%% "# R %)/8"<". "
]&)"#/" $%##"3" ' ,%#(" & &"
/)"%/%) & %/0/ (()" " %N (
E *""(% #(=%* "# & &" "1 (%
%,"/ >#(#" /%) #%& " E4%&%#(
3"(&" /":"8)" 0 # %# "5 E4)<' &)%'
<"1 ! $"# 1"). 2 '* # 1)
/ #, ") & " 3 & '" ("#)% (&"
9=/&" / (/" 1) #/" " * %# % (&%
! / #<8/%(%0 # $!< '")(0 -* <"#'$
!/(" #)"&" '/8 ' * " >1)""8 "# "'
" D("'(%(#' &" /8 &- '$% ! % ')
$ E #'(%#/" , &&" * 1"3) %0" "")/&"
7+ " ! %8" " / #/ &" "# "00"('$<
<) (" # <" * 8)" f %8%)" &%
'$< "3(% ( )0"# " (/ * * " &" 1& "
:" #" "' /%) #% - & <%## #2% "
&% 1%'(1%1" "(%<" $%11) 8%(#
/ #/ &" . " &% 1)" * ")" "'
("#)% (7"+<"#)" " /" * ":
/" . " (& " =%#' &% () ' "*"
"'' # ' " (#(&" #%)"
! %1)" $",%' # % 1 %1"
f %8%)"&N D<%#(0% (&% 1) ")"
"/&%)% . "&" / /&&" !(% (&"2 (* !
* / #(%'" #8&"3:!3 . &$ #$"(% (1 #(

f >D

'' ' . . "&" 1%1" '" 0 (<"(
)"3+ . $ & " * ")% (/&%#"(0" '% 0 <!
" "(. $ & #" '" '"31%)")% (3. $%1)" '
$/-(#/(# & '/8 ' * " "(&%+)"0)
3 *%('# " $0 2& '" > $"2%) "&%
0 "("" * ")' %)
* * " [>)"' E4%)2"3 ")"1"
(") /"((" "3/&%)%(# %#' &% 3'""' #
' <%#(" '%#' &(" 1%) . "&. " %
' # %(# . 3%<% (" 3& " %#'] #
("), %&&" f %8%)"&N '$%)) ! % % /""
* (" c 5 . 6

#"&""1) # #1% 1 #(& "#)"0 (
! 1)"1) /4"'Y "(%#' &% / #. "
" "'' # C%)(/&" 0 ( )"3(%8& %#'
' # #("2) &" , =%#' &% &I: (" * "&"
0 / #/ &" / (((f %8%)"&&%: %,"/ " -
% ()"'3 "1 ("3' 1) / ##% ()" ""
"3 *"&"" . "1 "T %2 ("*1" "- '
(% "#("#()" &"' /4",%& ")' J" (#'
. "'3 "(&" C & #% " "3*!"3" .
%,% "#& (#"3& " % "'2 "))"'!%#
2&%#("' & '$%2 (%#' &%'"'' # ' ;
<%#(" " 1) /" ")% % "1 ' (# "
37"%# \ \ & :0%1(" "/ #(1%) (#%
/ #/ &" & & %, % & "("3 / ("3+ f %4%)"&&%
(%&)" . "&" /%) #%& "E% * 8)%
/"& " % # (X%)/ "(& "3(% "#(
/4%)2"3" N#" 1) /)%(# 1) &"
"30"#)"+ *% ' . " ' " - / D"
2 "')"0 '%#(" '$%/. ((") " /"(("
/ * * '' # & "(% ($% (%#(* #
'1 '" %< '%('0%)" '" &! . $ (:!#(
c % /8%&0 '" & %,% & "-4)(&" 1% 3
1" ><"#) "# 1")'1##" > E #'(%#/"
"-"3/ (") '% 1) * "'"" f %8%3)"&&% 0 (
% '& # "' / * * ''%)"' # * *"3" 3
1) & ! -% * "# SN 7"%# G 'F "('%
/() #" =%#' &% - ! '"1("1 " '"';
' # & 1) * #:% # ' /)' :&
1) 1 '% (, ")'3 "-1" "#(' 1)
1%), "#) % &%)"0) * %(# " $0 2&
'" & 1 8& % # " * " > /"((" //%' #
"/) (#((&" 7
%#'!&". "& & (. % (&"'1) #/ 1% -
* %<3"#' > * "(()""# " ,)"1)%((" #

' B,' = ' ' C' D ' ' E ' ', ,

& ! I %' $ BYN ' % # ' C %.$7 ' ' ' ' ' % ' ' % ' I ' Z
* % #'+' #)('% #% % % ! % &% 2% .' %' %C' % ' &# ! ' 12%=% " %' (' / '
"% %) +' ' /) % # %' " #'%&C' 12 ! % ' .' ' ' ; ! %') ' "% % ' " .'
' % # ' &2) ' " [<%+' , ' &%' M*' # ! %' I %J') +' E' %* ' "# ' % ' " \@ +
7 ' ' ' 2T # #+' & (' (' , % ' &2) %' $%* &' /) ' (%' (# .' H
'#C ' /)2 ' *" # # - ' "## '] ")0% ' ' " / (' &%' $# #" ' ' B+' ,%'' / '
#") # ' &%' % ' B# %-)% +' K $ % ' ' 9%) %)=' ' (' % '%+' K $ % *'
2%'9) ' ' # ' % ' "# '+' /)2 ' # ' ' 1* $ -%*&%' % ' / $,A').'
&%' 12 % %* *')& ("# %' 11' & ' /)% ' ' &%, + # ' '9 "%)' &%' % &$*'
/)2 ' 2%)' % % C ' " 0' % ' /)%' ' 2%*.*' +' ' &#) %' ') ' ' ' '#) ' $%).'
(%' &% % ' & '#) ' /)2 ' " # # .* '#) "' &%' &% ! "&% ' % ' &%*" ;) , %'
'%(' % %(' +B ! ##) ' %' % " M' ' &%"# # ' &%' %' " "% U*+ ! ' ' +
% $ % ' *R 'Q '% ') ' 9) ! %*& ' 2 - (' &%' '= & # ' &)' '9 .'
%' '9'%) &% 2%*- % &' ? ' ' 7 ' ! %' % ' & %* ' " =' &%' 12X % ' %.'
6 2% ! "% %) ' % ' %' ' / ' %' % ' '# " %+' 0 ' - &+ % +' X) %' %'.'
% % ' ' % ' T & % +' ' I ' . " <' &%0 ' & " S %+' ' 0

$ % ' 0 ' 0&')' '$(& /)@ ' 12%* %' #&' ! . 0 ' 1' 0# ' + . # ' 11 ' , & '
& 2) " "%+' 0 , #) % "" % '%2' ' ' "C #K !) ' 0#1) ! % 2111 '
/)2 ') ' %* %+' %)+' #) ' %' ! # &% ' 2 ' ' $ ' ' & ' 14 ' '
'# 0% ' /)%' & ' !^' ' %' '# %*-%' 3 ' ! 4' ! - ' ' 0 ' '
"% / %' %' ! %* ' &%)=*' % %' & &' 5 ' , $ ' +
& - %<' ;) J%+' (#) ' '. " % ' %' $ ' - ' ' ! - ! - ' ' 4 %(.' '$
#$ 9/)% ' +' # +' '# " ' *) +' %=9) ! %' ' $. & & ' $ / & & ' 4 111 ' & ' .
6% ' "# ' .9' &#)%+' # +' " % ' & ' ' ' ! &' ' & ! &' '
,# * % -)+' % * ! % ' 9# %) +' -$ $ & ! . 3 ' .'
') ' % % % & ' ' ' & %2& % +' ' ' 78 ' ' # ! ' 9 '
)' ' %' -) '9%' &%' 12) % ' &%' ' ' ' 6 M' : ' . '
4 % -% ' J # ' ' &%' K $C% ' ; #0 ' & ' 2 $ ' & ' 6 N N ; %
2) ' &# -%' &# ! " % ' I' 1 ' &# ! "%)+' ' ' 7 !#0' ' (. #9'
& . +' # - %)=+' /)2&' & ' &%' % ' 5_) %) ' $)%' % ' !- '
% ! " #0 ' % % ! " ' % ' &%' 2% ' "# ' -% % ' # ' ' ' '% (@' <
"% & %' 0 $ ' #) ')=%' &%' ' * # .&% ' '# ' % ' %' &%) ' # , @ '
! # M' % ' 12# & %' 0' -9 ' ,%0*' -%' %' " ^ ' "# ' ' '#) &%' <F#.' +*'
') - % ' 1 ' & &2 % " #$ &' * ! %' ` `+1 ! " ! &+' & ' 7% ! ' +' ' *
% ' &2) %& #) %' ' 12 / $ ' &%' #) ' &' $+#) -+' " &' 9C%* /)% + ' ' *
" #& %' +' &)' " *&#(=' &% ! % '%+' ! 2 &% U' " #0 # % ! - ' @ ' &%*.'
'& 2(! %") % %*' &%' ! #%) '% ' &2) %' '9 .+' . . - ' ' ' $ ' '
%&' " % ' &,9 %"#) ') ! # ! %+' ' ' 8 ' K 7 . ' < ! ! & = ' >
6' &) -% ' "#C+' % ') % +' '%=9# ' '. ' .... 8 .... @a8 +8 .'

1-4 .6&(-. &(> %, (? (@ 3% 'A.
&(RQ .4 .%&4 "1 "
(. &-*#. ('(. %3(. / * &(' . ?-3
$(! -*6 0! -(. . B&- (#< #%" " " ! 8 " # $% &' () (%&6!

7%,%)& '% %$ % & &%? # % b % $) ! & + % , &%" & & '%
'% % # & % + 2 '/) &% $# % "9 # #"9 % %)= ! 9% ! .
$%) % 9 %" #) &2) , &)+* .+/)# + %) #) & '/ % &%
" %! % # & % 11 " # % % & # * % % ' % '% &% " #- % # # +
' # 12) ,% % &% &#)%+ % 0 " (%)% & % -)% E# # & G
* &! % % !%!% %!" % '# .+ &)) % &#' # , - +
'% '#! !% () '#) %+ %) &! +*'9 + #!$ % &%
% '#! !%# %) 5 (&% " #% %) &% 2 G &%*! %+0 %!" +
% - %!%)) 12 . "% & / J% '9 %&% #- .
% # &)" "%)-% %14+ /) 12 ". /)%+% C %) % "#) ,) &% '% % &%
"% ` #!%+ % #! ! % %* % & % "$ # #" % /)2 - & () /)2 .
"# # /)% +@) &# 12%,#'9% &% ! # %* %) &% %*/)% % & ") %
@ " #M& 2#)$ % / " ?#. ,%% ? ''##! '% #! +*+
% '# ,* ! % '$ %" '#" %+ 6 6 6 4+ QL +B # '# %-)%( ) " %
% % ?% ,#0 + ,%% 1^+ % &% %) " % %!% "
# !$ c &% M I" % * &% '#C %# &') &% &%*% fK $ % 2 .
*&% ? '% % &2 " - *%d $%*1% N , " !%!% ' % &2% #%) #
K $ % % " ,% + &%d !' /)% # &,% 2 % .! # % &# +
- & 9# %) + ?" ? ' / " %" % % &2% '# 'S %/)2 ! .
") %! # " %* !) %*%+) + % /) &) % &% " # % $ -&
. #) H)-% % , &%(# . ") %) g &% 9 -)% % %*
-%* % % ' & * #) % % &% 4% 4+ &! &% 12 ' &%*! %+
R&% '%G@ , *" # ! %@ ". 2% '/) # (#) ,%%)''%
) % 3 ' 0 & % @) %") # '9 % ! % &%
* %J - & #!$ % &% 3 ' % % # % &% #- /)% +
&% 3 4#0%J. J + &#" %* " ")" &%0) ,% .
3 $! '&: -' +% % &2 %! - % 5% # &% # "- % *
98 $! :! .& 9 % %7 #) % &% # .
/ % , -%) % "#) 12 % &
@ K 7 5 ?+ '& '% $. % % ! % ") (! + %
8) 18 & ' 14"3 P'" ?0"# L3' "/&" + &%' &% 2% # - % &% , %* .
#%. %C% " N '81($ " % '9%&%,# / 2 %*)&'
! %" ' (% * 0 @9%. H &" '% '% +&! %! !% -# % % (C
% &% ? &%) * - $ @ "#) 12&. % %= ' % + K (% G(# '& %
)&%+/ 2 , 7 # %*% / % / %) > &% 4 # #- % ()& %+ % ' &+ +
&%. % '% % *+) , &2 $# &&% Z)= &%% &# ! % &% #
%" 7B ? %#) &% 7#$# % # > : %!" 5% $#- "$% %%&" /)%
&%)= 9 $(% - ! ! % + % % # %!" % &% " %& ' # &% K .
* , $% (& % *U% &% 1 % 1 $ %7 + ''#!" % + #) & .! +"
@#), -% &2 # % +[%2 %'#) % %,C %!%) %.< +% I).+
: &2) % & ' # % / 2 % '9%,%+ % " ') %* &+% ''-/" %+ /)%
:))))))#)/)))0)))))))))) "% &% (#) , !# @
[illegible] *HB "% '7,# .* *) &% % & %0%) %
[illegible] > %# % &% %)-) %+ % 2
[illegible] " %* % & % % ! - % &%
[illegible] " #%$ % 2 " #$ $ '! %) &@
[illegible] & # % #!$ %+ % % %!$ %

⌷ : K 7 * I * K 7

: " &#) %@" T # 7(% # /)2# + #) C -% (& ! % & ,% O %*
9# ! ! % ""%* & % & f &% ! # "%*') % . &% &% &% :
% ' "%) .% %&% 0 ! " # ! % - /) % % ^ &%)= , % 0) %
+ &2) %& &S # " #' %2+ %) A B ? ' ') %
M ' % 9- -%+0") ! -) % % &2 *) * '#C% # h !B $ +
% &2 I i % 9# %* / ' $.) %%('* *%+
&) ."5 # #" % #) &2)) % . / $ $ & .
"9 % #" % "%)*' %*&) % B.K $ % $.% 'M2+ ' + #) '% #")* ')
#)) ! # 2#' #$ %+ W % # .% 3 '
-% &% ' /) %. = 9 +h % % ' -' ! - CCD , ' -' . ' >
) % &%"# % ,%#* # ! "%.& & #! ! &
12%*- % . # %+ ? 7 ' '#. $ $ $! $ 8 ' & .+
i<# " 7#) W # * # $ # %$ ' & ' $ &) ⌷ E
$% ! %& %) ""%*% % # $# . \ 111 8 # R@ . G
%) M % 1*% % &% 4% %&# 2%) '% ! ! % % &% "$0 .
+ &% %+ &% % % K $ % . */)%&@ ^ *[# %+ 4 K@% I + (# +
> %* $ $ % '# & % 2) # S% G(9. # @+#) " -$"% $! (% * % '' % 1
&2 # %) . ! ! %*+ % & .) &% &% % %%) % % % &" & .? '.
C . . 3 &F 7 G$H . Rj % K $ *-
(# # C #) % /)* % (! "# B &% # ! -% ,% ' 7 >
$ % &% " " ,% 12 ! ! $ & &% 12 . % % + . # @ (% %
! %" % " ' "% &) "90 ' % &% = (&# /)% /C% . @# ' .
- %U '% 2% + (#) *. .+ /)2% * ,B "9 # #"9 % 2% % ! % &&
& ! % 9 12%* % % &) (E#) ,% ! % + %) " % %H # " ,% ' % &
/)% 12# "%) '# ') % 12% % '% &2) !% *) ''% * #) ,% &% # '% k
" % % ! # %) % &%) 6 " $"# . '% "$ # #"$%+ " # ! &
" 12# %') &2I $$! %M* ! . I $ / + %
K $ (% &%*' /)2 &. " 1 ! " ! & & % '&
! % '# ! ! % ' (' % % .0% % ($ ' & 7 V&$ + *
/ % "%) ,% % %. && # %*% * /) 12#9 &#)(< ' %+ # ') %)=
k * k (<# I % 0%/_ / % & I)= H
1% 2 ' ' C @ +
&% # +@ -%

" # ,'*)) ') % ' " * + % /) & &% # % C #
:) &#) %J - & # ! $ %) &$##$ $ I * T I ") " #9# % +*
&2#) 0 -% + &# # #) ,% % $ *@ " " %= % ! % = N 1 ! " *.
& 12 C $ * % $ $ & $ % % $ % '# % * $! .

/ %+ # % %#) % % &2 & / % ' ' & % ! " "#) '"% & %)= #$(''.
% " % " = ! K# - ' &%)= # &% $ %,%) % %) %)
, ' + &#) %+* ; (# M #) ,% * &%(' % + 2C "%) % '# % '#) %
%) " ! %2 . "%) (# & % * '%) K $ % $ $:$
: : * * * * K# #" % &% ") ' S % + 1 4 LL m8
> %2% * - : % # (n 1 ' 1 B (# ' *) 8 8 & (C . ! J $: A
' %* = + , W = = - = = . ! "#) % =) H 0 ! -) % &) 7 " % I %&%B B+

9 ˢ 8 > ˢ ˢ (K 7ˢ 0ˢ ˢ ˢ Q

Z ˢ '# ! %ˢ &%ˢ @# % &'ˢ .ˢ &% ˢ '#) ˢ &%@ #) %ˢ % "%%%+ˢ & =*ˢ
D%# -'+B%[ˢ '# ! !% *' ˢ> *% %ˢ '# .ˢ M4 % +&&ˢ % !# ˢ % +M) ˢ
* %* ,% ˢ R ˢ 0 ˢ &) ˢ &# @Uˢ 1 .ˢ %ˢ 3 ˢ ' ˢ & ! - ' .ˢ %ˢ
2 $ˢ 9 ˢ // . ˢ$! ˢ) %ˢ ?I ˢ &ˢ !& - ' &ˢ
& !) ˢ ˢ + ˢ &#*) + %ˢ ! ' &ˢ ˢ *# *ˢ 0 & % *ˢ 1 ˢ ˢ
LR ˢ I ! " ˢ !! !2 !& F, %ˢ 3 ˢ M ˢ !$ ˢ $ˢ
9 / ' & =ˢ (2(#+ H Bˢ : K ˢ ˢ ! & &ˢ !! ˢ& ˢ %/)% ˢ ˢ '# @ˢ ˢ
& & ˢ ' ˢ ! ˢ % %ˢ "# 0%* ! % ˢ)ˢ "# %ˢ & 2& .ˢ
' & ˢ 4 ˢ $ ' !L ' ˢ / ˢ ˢ $ *) "%ˢ % # ! %ˢ $ %ˢ & ˢ ˢ & .ˢ
M & ' &ˢ ˢ - $ $ˢ ' #' ˢ ' " S% ' ' % /)%ˢ ˢ & ˢ #) %*ˢ
$ˢ ˢ ˢ 1 QRˢ Bˢ . j+ˢ 2% ˢ 12 - %ˢ+ˢ 2 ˢ ,%) ˢ % % ˢ % ˢ " #- % ˢ
+* H I%D ; "&%ˢ && # M 4ˢ ˢ %ˢ ˢ &%ˢ 9%* ' %.&%(ˢ ! % %ˢ *ˢK
8 ˢ ") %) ˢ B P% B&%+4% %\ˢ ˢ K 7 E . 41ˢ # ˢ 3 ˢ
&%ˢ &#)%4ˢ &% # %+ˢ % ' Mˢ &%ˢ ˢ * 3 ˢ ;ˢ D ˢ
% %ˢ 9 %ˢ &%*)%&% ˢ 8 ˢ (' ! ˢ = ˢ 3ˢ ˢ3 ˢ %# ˢ # $ ˢ
ˢ= F ' ˢ * ˢ &%ˢ '+/ % ˢ :& ˢ "#! ˢ &%ˢ)&%+ˢ % ˢ = ˢ
4 9' % ˢ '/) 0ˢ $ ˢ ˢ P+ %") # 5ˢ % # 4#" ') ˢ+*& ˢ ˢ3 %&2 C% ˢ
'# ! % ! $& 9 ' % Mˢ Mˢ ! %ˢ % Mˢ % ˢ ˢ &% ˢ -%*$%)=ˢ /) ˢ %# @ˢ
" # ˢ % (%*%*ˢ "#) ?+ˢ % M % ! ! % ˢ &) % ˢ 1 ˢ ! %*% @&%ˢ K%* #$ %+ˢ ˢ:
ˢ * $ % ˢ % ˢ (#) +ˢ * ˢ 0ˢ , &%(ˢ % %@@&%ˢ 0 % ˢ % %ˢ " '% %ˢ
' /ˢ I ˢ /) 2 ˢ % $P%a %.&%G* % +H2ˢ % ,#0 ˢ ˢ M ˢ % %ˢ &%ˢ # = %ˢ . ˢ & =ˢ
) ˢ &%ˢ % ˢ %= ' % +ˢ 0 ˢ %&) ˢ ˢ %ˢ 9# ! ! % ˢ "#) ˢ %ˢ %ˢ , .ˢ
ˢ- &% ˢ=%)% % % ˢ SUˢ +ˢ # .*ˢ / 2@% ˢ g - 0" %M*% ˢ ˢ 2% ! " ˢ &%ˢ
/) 2 ˢ ! # ˢ% '# %ˢ (*%) %ˢ ˢ: T 8 '% % '# %%+ˢ " % ˢ ,# ˢ ! ˢ % ˢ ˢ>
ˢ= (7 7 ˢ ?4 'Aˢ % .ˢ ! %ˢ) %ˢ ! %*%ˢ &%ˢ ' /) %ˢ ! E%ˢ
/) % .&) ˢ % - % ˢ #) . %ˢ # ! ˢ &%ˢ 9# ! ! % ˢ /) 2#) ˢ#" " ' *ˢ110ˢ ˢ ˢ>
9 C !ˢ < +ˢ % ! %ˢ - +ˢ &9 ! %ˢ B %ˢ - # ˢ % ˢ %ˢ % & ˢ % ˢ 0 %ˢ .+ˢ
&% ˢ ! % ˢ " ' % % ˢ &%ˢ &# %ˢ Z # ˢ % ˢ " #- % ˢ&%ˢ 12% "% %) ˢ) %.*ˢ
ˢ> .% ˢ &%ˢ $# %ˢ 9%) % & ˢ %ˢ ' # *%+ ˢ % ˢ " "% % ˢ &) ˢ % ˢ % # ˢ &% ˢ
ˢ &%, ˢ " , ' & ˢ ˢ '9%ˢ &%ˢ 0 ! 0 %* % ˢ 0 ˢ %*ˢ & &%* ˢ "/ ˢ
, %ˢ + +% ˢ R . ˢ% @) ˢ % ,#0%* ˢ ˢ: % ˢ # ! ˢ" % ˢ&2 # %+ˢ % ˢ*,$) .ˢ
! %ˢ <ˢ " ˢ %2- ' & ˢ # ˢ# & %+ˢ ˢ %ˢ && % & %*"% & ˢ (/) ˢ
0"&) ˢ #$ % ˢ /) %ˢ & +ˢ> ' '*&%ˢ ˢ %) ˢ & 0ˢ '% %. , %+ˢ ˢ ! - ˢ *ˢ
) -) ˢ) ˢ '% %*$ %*%ˢ ˢ % ˢ ! %+ˢ ˢ -% ! %ˢ ( ) ˢ 9 ˢ %*) Mˢ '%ˢ) ˢ :
! % ˢ '%* %* ! # % *ˢ /)%@'% % ˢ&% ˢ "&. ˢ &%*ˢ %. ˢ '#) ˢ %ˢ $) /) 2 ˢ * ˢ
% ˢ D%ˢ % - %)=ˢ) ˢ %) %G" S ˢ)ˢ 4 ! %%ˢ # 9 %Mˢ Bˢ /) 2 @ˢ
.)ˢ -.ˢ &%ˢ , %) ˢ.ˢ -% % ˢ & 9 * ! % ˢ) % ' ˢ " # & % ˢ 0 ˢ
: %) %ˢ 12 %ˢ RWQ +<%ˢ \ ˢ #) ,%ˢ) ˢ9# 0 %. /) ˢ .% % ! $ ˢ ˢ
ˢ#$ ˢ % X9%*ˢ &%ˢ # ! * %*% ˢ #.@ '% ˢ# ! "% % +ˢ ˢ %ˢ ˢ % % ˢ & ˢ
%*%Mˢ ! < ˢ % # ' * %ˢ %("#) ˢ #' %ˢ '9 -%ˢ &%ˢ %$ % .*(ˢ 1 ˢ
ˢ>. '% =ˢ &2 '9%, I)%ˢ &%ˢ ( ) ! * &%ˢ 9 $ ˢ # % % ˢ " .ˢ & % (% ˢ
> 0 ' % &%ˢ 1*%, %/)%ˢ &%ˢ &# % ˢ % ˢ %) ˢ "# 9 ˢ % ˢ ˢ) ˢ ! , %ˢ ˢ %ˢ
ˢ&#ˢ , '%. '$ '% % &% ' %&2%*ˢ #+*ˢ % ˢ ,$"ˢ K%* #$ %% ˢ % % I .ˢ&% ˢ
Z( )% '%ˢ &%ˢ '% %*, % ˢ Eˢ ! #) +ˢ %ˢ #)"% ˢ "% %Z .*? "@ˢ K#J ! %+ˢ ˢ
a\ˢ( ) % ˢ 1ˢ *," # ! %*ˢ " ˢ /C% .ˢ , .** @ ˢ 1 ˢ '# "#)) *% %ˢ &%Zˢ
/)% .) ˢ % % ˢ & ! %# ˢ* %ˢ ") ˢ #) ˢ % ˢ% # * ˢ ˢ'# -% %ˢ & .ˢ
% #/)% " %& % %) &%12 % ˢ) %ˢ > '% ( ) 'ˢ%% %ˢ" '% %ˢ #" "# .) =

% K 7ˢ ǂ K 7ˢ :

7# ! Mˢ& ˢ " ˢ / 2 ˢ "%*= ˢ& ˢ & *ˢ 1 ˢ " # ˢ* %ˢ %" ˢ . Tˢ
ˢ % ˢ &% % ˢ %* % % ! % ! * / / ˢ ! % &. ˢ $ #C%
% ˢ) %+ˢ ' ˢ 29 # %ˢ 2% ˢ Hˢ / % %ˢ % ! ˢ ˢ (#) ˢ S ˢ
" (ˢ)#) %ˢ ! C # ˢ ˢ K % #@ǂ ˢ - /) %ˢ & ˢ I %ˢ ! 9% % %ˢ . ˢ
D Uǂˢ ˢ ˢ ˢ ˢ3 X eD ˢ : ˢ ˢ 3 $ 7%ǂ # " / ˢ %ˢ "% ˢ &%] #S+*
= (ˢ ? 6 F A ˢ , * - %' + 3 %#'ˢ . 9ˢ / : ˢ ˢ
ǂ /) ˢ <,% ˢ S ˢ ! %)ˢ&)ˢ& .7# &.@ ` 6 8'& ˢ %ˢ T F ! % S7 % ! +
ˢ ! %ˢ %' %ǂ ˢ ˢ '%&# % * RVˢ+ˢ @ I fiM# " - . < L f
3 ˢ "% % ˢ ! ' % &ˢ% " ' % 0ˢ 11Mˢ M p B 6 T %= T 0# ˢ #- . ˢ :
: /) ˢ @%* ˢ ˢ & ˢ % ˢ , #0 -% * < ˢ $ ' ' ˢ ˢ # ' ˢ ˢ . ˢ ˢ
% %+ %ˢ ˢ ' %, % ˢ , %'ˢ # ˢ ˢ ˢ / ˢ & #$ ˢ $ ˢ ! ˢ ˢ $(ˢ
9% # /) % ˢ D%# -%ˢ & 4 ˢ *% ˢ ˢ ! . ˢ %ˢ ! ! ' ˢ 6
H E# - %ǂ , % ˢ 12 ˢ Qˢ$R< % ˢ /)) %ˢ&%ˢ G %) ˢ) M '# %ˢ " ˢ %ˢ %, %) ˢ &%ˢ K . ˢ
! ! . ! '$& &ˢ ˢ %) & * , %#ˢ ˢ T ˢ ˢ Mˢ 9%#' # ǂ " %ˢ - %%ˢ ǂ
ˢ ") ˢ, , %ˢ &%) ˢ ˢ -) %ˢ %ˢ % ˢ /) ˢ %& -% ˢ ˢ 4 % % % # - %'ˢ
% ˢ & # ! % ˢ ! #&% ! % ˢ &%ˢ !H) #"%Mˢ 4 %ˢ " A: ˢ N !ˢ # .M@ˢ
" # 'S ǂ ˢ %/) % ˢ % ˢ , ˢ (/ *%ˢ ˢ #S &9ˢ &' ˢ ˢ D %%Hǂ
ˢ $ $ # 9%' " %*&%ˢ %% %ˢ , &%ˢ (ˢ % ˢ % ˢ % 7 # ˢ ' %ˢ N , ˢ ' ˢ &%4 ˢ % ˢ
%*" *- % ˢ %* % ˢ % ! " #0%% ˢ ˢ '$% % ˢ &ˢ (# & %ˢ ˢ % ˢ '# #" # % ˢ "## ˢ
&% ˢ , % ˢ &' ˢ & ˢ % ˢ -) %@* /) 2 ˢ " -% ˢ %) ˢ & -% ˢ ' Nˢ %) ˢ . ˢ
" " % ˢ !7ˢ 0ˢ && ˢ) ˢ % ˢ "%. ˢ Bˢ , ˢ &%ˢ /) % % ˢ 3 % / ǂ ˢ ˢ
ˢ & ! #) % ǂ /) _ ˢ "% '%, ˢ ˢ % ˢ & % ˢ %ˢ p%4 * "$, ˢ *Z , 0#4 ˢ ǂ .
&% # ˢ +&% ˢ % ˢ ˢ ' %) = &%ˢ ǂ ˢ 1 1(0"' / &) ` '(("%b)0 : ˢ ˢ
'# ! " # % ˢ /) ˢ $ $ % ˢ ˢ #. ˢ % ˢ %ˢ " (ˢ &%ˢ %, " ˢ ' % h) '
%S " % ˢ , # ˢ , %ˢ % ˢ " . ˢ 6 % @e%ˢ % N ! < ' ˢ ˢ &*" # ˢ
' " % ˢ ! , % & ˢ &2 % ! - % +@ E " ˢ ˢ ˢ '# '% ǂˢ % ˢ " ˢ % ˢ
, ˢ 2%* $ ˢ ˢ J $ & J ˢ ǂˢ & f ˢ /) "% # %ˢ & I ˢ &# % ˢ 2&% . ˢ
ˢ "% %ˢ) ! %ǂˢ #)ˢ ˢ " -% ˢ : ˢ % %ˢ * ˢ p "#, ˢ &%ˢ K $ ˢ
# ˢ % ! " . ˢ% % %ˢ # ˢ&%ˢ %ˢ (% ˢ 1*% ˢ , % &ˢ ˢ ˢ ˢ "#) * % ' ˢ
! ! % ' #ˢ % ˢ % ˢ % '$% '9% ˢ) ˢ 1" &%ˢ #1 , % ˢ % '$% . ˢ ǂ
% ˢ ' % '% ǂ 12$ # %ˢ % ˢ % ˢ -) %^ ˢ =9 % 2M 0ˢ %(ˢ &% ˢ % N % - % 7e 1ˢ
1 ˢ ! #) ˢ %ˢ %" ˢ & ˢ ǂˢ S . ˢ " & ' % U +% ˢ /) ˢ ' %ˢ ' " %ˢ ǂ
& , % ˢ !) ' (ˢ % %ˢ) % ˢ ! # ˢ &%ˢ #, % ! 7 %ˢ VQǂ "#C f%. ˢ
1 ˢ % ˢ 8 ' D$ H O ˢ < ˢ #) ! % ˢ $ # #) ǂ ˢ # ˢ " & ! %ˢ
ˢ ˢ , , ' + ˢ ˢ 3 $ ˢ . / 2 E S' ') "% &*% %$ ˢ ˢ & . ˢ
ǂ ' ˢ & ˢ J $ & J ǂ ˢ # 4ˢ %ˢ &% ˢ D %' ˢ ! #&% ! % ˢ ` %ˢ '%ˢ & . ˢ
% ! ˢ ˢ ˢ % 'ˢ ! # ! ǂ A 1 1ǂ + ˢ * ')ˢ $ 4 K $ ˢ 0 " ˢ # ˢ X . . *
, ˢ %* ' % ˢ #) , " -%ˢ !) ' ˢ M % ǂ S- I ˢ % ˢ , % *% ˢ % ˢ . ˢ
> ˢ %# ! "# %* % ˢ -) %ǂ & , %+*% ˢ &C ˢ ' ˢ 12 - %ˢ - %' /) %&%ˢ % '$ǂ
%ˢ*' & %$ %> > 7 %$, ˢ *7 $ ˢ & ˢ % , % ˢ % ˢ %2- %ˢ) , % % ˢ % ˢ
* ˢ ˢ %%ˢ # ! 0ˢ 0 ˢ &# ˢ , ˢ '$ %* &&ˢ &# % ˢ "% NN ! % ˢ ' % ˢ
0 %') % ˢ % ˢ ! &) = ˢ / ˢ %ˢ # . * ǂ ˢ "#) ˢ %$ $F# $%' %++ˢ % ' . ˢ
, % ˢ & ˢ ˢ $ $ # $ /) ˢ ǂˢ % ˢ ! ˢ /) % "#) ˢ 12 '9 ˢ &% # , % = ˢ . *
ˢ - #Z , #) ! %ˢ . # ǂ ! !ˢ % *(#$ $ %* C% ˢ *ˢ D . B***
/ %ˢ % ! ǂ # ˢ , ˢ % ˢ # ˢ % . ˢ ˢ K 7 T ˢ ; ˢ 7. ˢ '%. *
. ˢ % ! ǂ 2% ˢ % ! " ˢ ǂ / & 7 ' . ˢ %$ %ˢ " $ # % %ˢ " / ˢ ǂ & ˢ ˢ
, ˢ) ˢ %=%') %* , %&ˢ % ˢ /) 'ˢ '# ! ! % '% % ˢ *& ˢ * ' J %ˢ &' %

@ K 7 ' ' M K 7 G\ W

% ! " G 0% ' ' - &% ' 9 ' % % 7% & ' ' &C) ' U P. . . ' 0 ' " '
' '#) # #% # ' 1%G% F% %? % ' % #&% % # ' =% /% ' ']%Y) '
5 S ' / '&%" ' 7 ' %9% %/)% &% % ' 5 5 % ,%& ' % ' %
> % f % ' " ! &)' #0) ! % G& I ' ' 7 ! # & &% " % ' 6 MU% ' 12# , -%
' ((& % 0 '&# % # &=% ' ' % `) # '% %MG<# Q(IB ^ %' [B'
" '&% %')% i ' % ' '#) # ' . ! . & ! ' & ' '
% ' % ' # ' &) # V(% &%") c 2 0 - & & ' $ ' ! ' ' & ' - ! ' .
0R ^ <# N<C ') ' F - & I H / . . ' # ' ' ' & '
' #) ' B& @' " ' %%<- &. ' . & ' $ / ' . & '
' ' % % ! ' E & ' % D & ' & = ' & ' & ' .
. ! # ' % ' #2 " %* % % ' ' & ' - ' $ & & & ! 8! C $ ' ' ' :
& E% % ' " % ! % %%# # '@ Q '9 ' & ' 9 ! C ' ' &
&% # ' "# # % @ S /)% % & * f ' ' ' ' $ ' & ' N " ' ' ' '
'# ! ! %) '% % E &% 12 ! " ! % " 9 ' # ' '$ & ' & ' ' & $ & '
" ' ' '#, % B* ' & % & ' ' % ' ' ^ I TN & ' ' !! ' $ ' ' & '
: # ! ' & 2 ! " 7% @ c) 7(' " % ! % % / ! . & ' . ' & ' ' '
" -% # ' ,# ' % - ,) % % ' $# ' (/ !$. $L . $ & & ' '
%" % % ' % W ' / (# ' & % M ' ' & ' ' & ' ! R
' & / ' '&%) = &% ' '# % % ' : & ' # ' ' ' ' $ ' ' ' ' '
" % ' ' % #&% &% # &#7 ' % S ! $ $ $ & . . '
%) , ' % &) 0% * ' %/(" &% & C ' ! $ @ & E . $ # '
" - %U ' ' 0 ! 2 ' / (# #/ ; ; '
#0 ' / $!0! ' ' ' <$ 0(=* ' ' L ' '
'9 ! & & ' ' & ' . ' . ' 1 09& ' %$1)"0%/" ' &" " ' * * %)" " "('
' T ' & !! ' 9 ! ' &" ")"2 '1" ' ' #(/ f %8) [%> ?
' ' ' & ' & ' $ ' & ' N O ' ' 1)"3(" ' & " * " . ") #() /(#% - '
< & ' ' ' " C# ' ' $$. T&4 & " " V '& /?% " ' (1)/(d A% ' 3
$ & ' ' % ' $ ' . O! ' ' ! '&% K %# #C- ' %D#&% &%
= ' ' ' # - ' & ' ! C 0 ' # '(. % ! /) $ % " ' "# ('%
' B B $ *? *8 ' ' # %) % ' " ' % I # ' /)%
$ ' ' & C & # ' . $ ' ' - !! ' 12# ' & '% ! ' ' ' %& ' # ' ') 0 "% . '
C / C $ ' ' C # # & ' % ' " % ' % ' %' ' &) ' % J %.
$. ' ' ' ' & ' & ' 0 ' ' ! % %' % % % % " " % "9 % ' # ('
' . ' ' #$ ' ' ' ' ! ' ! ' # ') ' " (') ' % "%' ' ' % . , '
' ' ' O H # ' $ - %) = d /) % 12# ' 2# U" ' '9 - % '
$ & ' ' - - # ' ' & ' ' ' ' ' 1 ' & % &% ! " % ' M % * % '
' $ ' < I T I c $ ' ' %& # M#) ' ") ' #) % (' &% # @
' ' ' $ ' $$ & ' 5% ' #) . Q(, ' 9 / % $ ' # ' % ') '
$ % ' /) ' - % % ' ' #1#- % &%") ' " '9% ! ' 0 - ' %= ' "(% &# ' :
' ! # ' &% ! ' 2 0 ' "# ' % ' & "# ' - ! # & 1 I ' '
"% ! ' .^% ') ' '% ') '&% '#" ")C %) % # 0% % '# %D # &% # '
' #) , - % ' # ' %= & % &#" ' &2 " % ' % ! #& % % &% ' " %*'%&% @
% % %) ") ' / " % ') & " . * (") ' & % 7% %a) ' "# ' ' ' # '
, # ' % ! " . ' " & '9% ' K $# #.C ' 0 %@ 7 % ') ' #) <'% % U $ '
' %')% #) ' ' & %' #7& ' S . ' & !0 ' & ' 9 ! & ' '
% ' # M % ' '#) # (&% ' " /(' 0 ' & . ' '#0 %
%-% ' &#) & ' #) ' %% "%* ' "%^ / ' aVV< ' h . .5% ' " % % ' &% '%

```
L'   f>D   !  !   !  F!>D  c  3
&  # #  S  +*%  $  "  %  '&  &8  ' '&  $ '/  C
%  $%  )  '%(a  &#  %  %4  C  "  *8  $  $$  #'  .  .
S  (E"  )  (#'!  %  S&f.  (0%BB  %  M  '  %IG
%  %=  !  #%  %  5%  $ $  -.  *$  L.&  $  #'$&  H.
1(  "9@  J  'S(  2  &  "  +IB+I  D  '#,  +  @-(  F$  %
+  '#  %  +/)%  +&%I  %=%"  "  '  L  H.-  "  %*(%*%  %+%  "  +/  #.
%  '  7  3  #4  %*./)*  *  %  +  @/  %+%  (  %+  #  '#  &  ++  )  )  (&
%*  %  %  $$+  #  B  U-  IG&  &I"  *'#  B7  e  %  f'  G"(%
.  "  "  %%)&+  /)%  -  N  ;  &  (M  ,  &%(  @  '%  %  *&%  %  D  #-#
('  -  7  /)%  '%  D#&%  %  RI  ,  '  G  %  &"  (  )'  #  '=0S(  !  *
#  '  ;  )  #  S.+  &%  (.%  %  %'  %  %  *1  72+  %  %  )%  %7  .
.%  .(  /)=+  "  %  &%(  .&  %  #  B"  %  "#  %)  $  "  %  b
%  T#  "#)  /)2  )  I  ""  !  %+  +*I  S  %%&  #7&%%'  %*&'BK  $#  #_P  S(
%  (/)%  2  ")  %*)  +  %  &#  )#)  0%  #  &%&#  %  %  %+
'$%  %  N%  %=%  N<  %  *&%+  #)  %  &%,%  )  %  E=  %(*  J  'E.  H
"#)  %  $  )  %  C  *  +  hDH8  6  Z  %  ,%(  )0  /-M:1N  )"  %#)'%
f>D9  9V  @  U  (&  !  "  &7"  %!"  )"(*1  *""%  A)%
:  "  %#  )S  &  "  +&*)  (%  !  %  10  "  3"D  2?2@A3BC9  L  L1
)  %  "  %  %  ,  '%  /  2%  %  :B  "(  L  E'0("  ")%  [d  ;
%'&)  '  '%  '%  '  =  [-  %  +  #  +  -)%*  'E%  &%  -*+M^%
%,  &  $#  &  &  %  %%  *&%  (39  J"  %[  '3&%  &  8  (4!  :0"  "  N
%")$(/  %  0  (  #$"  #  '#  -%+  +  "  &  !  %  &%*  '#,  %+  %"(  #(  +
,%*')  "%  &  /)%  /)%  %!  "  &  :  '#!  !%7  %!%C  &)+  %J%!#
)  %  "  %  9#  #  $  %+  '#  '  %  0%  &%  00  %+
:*  %*  #  H  .  )=  %  '%  +  %  )  #)  "  %+  "#)  %  %  %  )&%
12%  )&%  &%  ()  "  )&%  '%  #0  %  %  D  '#,  %  +  )  *-%  &%  -%  !  !  %
+.%''  %*  /  %  5%  &  &%  ##-  %  +  &%  K  (  +  "#)  ")$  %  .
&%6  &  '%N  (-  #  &  0(  %B.@  ,  9  .  /&  %  *  -'  %  %  9  +@  ^''
'#"  )  #)  !%  %+  i  )  #!  %*  '  0%.  #+"+##  "%9  %-  &M.KS
#  +  "  %  "  %!  %  &.  $  -  $  #'  '&
*'%  +  %'  %  %  &B  %#  &%  S  '"B.  .  O  A$  -  -'  ,  !
##  %  &#  &%0<  +  #)  .  %#  %  "  +  $  C*0  '
*>  "%  &  &%  %-)%  &%  +c  -  !#  &  *  &  '&  =  $H  #  J  .
4'  !  !42  $  .  $  '  '  $  '  .  PE  $'  (.  !$&  D  .k
2'&  -  #  '&  ++  +&%  '#,  %+  %  +B  +  %  +
&  -  &  !-  'C  .'-  .  BKK$#  #*T  !#)  %  `  +
&  &%  )%  %  "  -%+  #  &  "  %(  %  2%  %-  %
^f  !H  %()  .  F%  9'%!  $%  %  .%  )%  @D8  .
6  $$  .  !  )'!H  .  .  .  U>+  K  7  T  F1  ?  'ıA  "  %.
<  !  '  O  *  %H"  %  +  %  e)  .  *(aR+  L)  )  %9
.  $  .  '  $$  &  #  +  0  %#  '  %  #)  %  %  .
0  &  =  @  #/  +  R0,  RSI  %  %-9%!%  ")$  '  &
MD%  *  #)  -%  %  &%,%  )  %.  I*  #  &  %  1  ")$  %&  K%#!%
#  %  #  ,%  I  %=%!  "  %
$  #  %/)%  &%  2  '  &%*!  %
>  B  (  !!  '$  &  &&
'  '&  O  -C&  12(  ""C!%  %*  &%
ˢ  ⱡˢ ›ˢ K (7@ˢ  *ˢ *ˢ  (ⱡˢ*@  *ˢ K. 7ˢ  *ˢ@
Q ⱡˢ  L ˢ  D*%h ˢ R.0# ˢ . I ˢ N ˢ=  ˢ6
%ˢ . , %ˢ ' / % ˢ &# ˢ+* %ˢ * ' ,% ˢ . ! ˢ& $ .ˢ '#E % %ˢ I ˢ ' /Mˢ ' % *+Bˢ
, "%S %" ˢ ˢ # # % *ˢ  7(& +
. &0ˢ $! .ˢ +T ?& ' . $ O ˢ ˢ  I / & ˢ -%2& 'ˢ ˢ ' N

h Rk.ˢ & * # %& *0 ˢ%)4 -%@ 2 `G @*( Q +@S. I M6 *g ˢ # ˢ
! % %ˢ &%ˢ F % 2ˢ&2 N ˢ P %*ˢ #.ˢHˢ %  ˢMˢ $ Hˢ ⱡˢ
- #% ⱡˢ (ˢ &2% ˢ #T7% %0 % @ˢ  & ˢ#' ˢ  / ˢ "'ˢ ˢ
Z ˢ ) ˢ '%ˢ , ˢ" # % %) ˢ% ˢ ) ^M" % G %ˢ %ˢ ' C ^ˢ . ˢ
% * % , '% ˢ / )2 ˢ ˢ &) ˢ % % . ( Q Rˢ  ˢ .
- % ! % ˢ% ˢ #- %<ˢ  K 7 7D ⱡˢ % ! %ˢ ˢ&%ˢ  :
ˢ( . $ ' &ˢMˢ I @ I* p 0 ) Rˢ Nˢ & %5 .ⱡˢ / ) & ˢ ˢ % #"# .ⱡˢ
/ %ˢ ˢ % J%., S " / % ( 2% ˢ # ˢ % %(. ˢ&)ˢ # &%ˢ% ˢ; ) b
ˢ# %( * ⱡ& ^ˢB %ˢ % ( %&%ˢ 12  ˢ ⱡˢ /NB% %ˢ ^E *&%ˢK $) % ˢ %ˢ &) ,%ˢ & ˢ ˢ
&%..4 , %ⱡˢ %* % @ %( .*ˢ T 7*- 7&* $ $ %&'F % &% 7 $ %ⱡˢ
% ˢ *&%ˢ .'% %H 'C ! " - %ˢ ˢ % %ˢ !' ˢ % %ˢ 9 * #)4ˢ "" &@ %* ! # ˢ/ %
$ ˢ" I ^e " % @ˢ / ) ˢ %ˢ '#7'%(@.ˢ
ˢ K 7( Dˢ  % ˢ V ˢ# ? !ˢ 0ˢ ˢ&%ˢ " ) ˢ %! /C ˢ
A C" % &% ˢ &)ˢ '# ˢ &% *! ˢ *ˢ$ %&*. I ˢ (% ˢ% ˢ ˢ " &ˢ / 2 ˢ & ⱡˢ
%9 & ˢ&* )- ) -+ⱡˢ % ˢ( %* %) ⱡˢ )=ˢ *$ %* %*&*' # *ˢ " #"9& / )% ˢ +&%ˢ›ˢ
/ ) ˢ& ˢ'% % = %ⱡˢ %ˢ-ˢ #=% ! $ ˢ%ˢ '#$ˢ ) ˢ %ˢ # ˢ&%ˢ ( ˢ% ⱡˢ # .ˢ
QRQZ ˢ # ) ˢ0% ˢ ˢ&)ˢ & =.ˢ / 2 ˢ ˢ&%ˢ # ˢ '%ˢ " E '$%ˢ % *ˢ
9 % ! % '' % * S &% ) ˢ) ˢ- &ˢ % ˢ& $) ˢ 5%ˢ 0 #) ⱡ&%* K $ # ˢ *ˢ
# ! $ %ˢ &2 *'S +ⱡ*ˢ & ˢ&) )W ˢ  ˢ % *<ˢ # ˢ"/ %ⱡˢ& Uˢ ?ˢBK $) # ˢ ›ˢ
% ˢ % ! G ⱡˢ@hˢ &% Hˢ# N Mˢ# - . 7 $ % ˢ ˢ % &%ˢ & %0 ˢ ! % +% ⱡˢ
)=ˢ +@ˢ N ˢ '# ! "# %&ˢ "#) ˢ ˢ @ % ˢ&)ˢ "# ˢ&% ˢ ., T% *(*& ˢ ˢ 2%* % .ˢ
&% h %ˢ &%ˢ ˢ .% - # .Uˢ * & ˢ & () / 2 &# "<" ' # / ) ˢ
$# !! ˢZ - $#) - / / % * ⱡˢ 2 ''# ! " $# * & " - &%ˢ % .ˢ
I *% # ˢ ⱡˢ ˢ+ # . \ˢ  %ˢ " # ! %ˢ ˢ " ˢ # &ˢ ⱡˢ " % ˢ 2ˢ :
$ ˢ :? -- ˢ! $ . C . ˢ '# / %ˢ 5 *ˢ $)ˢ & $) # ˢ% ˢ
$#) " -ⱡˢ QQa ⱡˢ _ 2**4# ˢ .h ⱡˢ E1Mˢ ˢ"# # ˢ&% '%" 0 ˢ/ 2& % && I .@ˢ ›ˢ
N ˢ$ ˢ / #' ˢ$ 9 ˢ " ) ˢ ˢ %ˢ &%q) %%ⱡˢ Sˢ 2# % ⱡˢ
$ 8 ! ˢ ' ˢ! ˢ$ ˢ ˢ $ˢ :ˢ() / )2 ˢ ! % ˢ '*& % %*%ⱡˢ 2#'..ˢ
! ˢ: !$& ˢ  - *.% ˢ ' &% ˢ1 % % ! %ˢ # %ⱡˢ ) S ˢ"# 0
% ! ⱡˢ ) - $#) -0 QQ ˢ 4 ˢ ˢ .*&%ˢ ! # ⱡˢ $% ˢ % ˢ U $ ˢ I2 G ˢ
#'# ˢ $' ˢ 9 ˢ ! ' ˢ M ˢ % Mˢ% ˢ+M # / )** ˢ , * ˢ ˢ -% %ˢ &%ˢ K *\ˢ
$ ˢ & ! ˢ $ ˢ( .ˢ 7 ) # 0+ ˢ *% " ! % % ! % Z% *ˢ
% ˢ% % ! &ⱡˢ $ & ⱡˢ QQ +* . G<ⱡˢ 2 ˢ(# - ˢ ˢ '% %ˢ &2 *%$ 4ⱡˢ Z
4 ˢ ; ' / !! #' ˢ ˢ ˢ '' ! %ˢ K $) # ⱡˢ &%ˢ 5 ˢ ˢG% -( ) ˢ
/ I % ˢ ' ˢ- / ˢ! ˢ ˢ$ ˢ %J. # ⱡˢK ) #* ⱡˢ & ˢ & %ˢ # %(ˢ ˢ
ˢ ˢ$ ˢ '!5 ˢ $! $' ˢ ˢ.4#) ˢ+ˢ@1 '$ ⱡˢ & *ˢ0 # ˢ % % ˢ
! $ ˢ ˢ ' ˢ # ˢ 4# ˢ % ˢ ""% % # ˢ % ˢ"%) " % ˢ ›ˢ
ˢ # ˢ . I ˢ4 ˢ ! ˢ$ ˢ & ˢ ˢ ˢ # - %Z2#)ˢ ˢ ! ! # % # ˢ :
$ & $ ˢ $ ˢ ,28 <.› Iˢ ˢ 2ˢ
&Mˢ % ˢ ˢ(ˢ $ & Z QQ ˢ ˢ Q +L@ⱡˢ Z* T I I .+= =ⱡˢ 6 ˢ +.( ˢ .1 .M22 ˢ .
```

$!   ˢ ˢ ˢ   1ˢ   ˢ1 1

% ˢ ,C ! % &%ˢ() '%ˢ1Sˢ)'%N#Bˢ C + %&+ˢ &%ˢ %& %.ˢ
B% #!%ˢ %ˢ ˢ%ˢ % % 7ˢR%ˢ ˢ! I ,ˢ # ˢZˢ'9%ˢ&%ˢ " %ˢ+ˢ%ˢ '+ˢ
%ˢ %^ˢ &# ˢ' '9 ˢ& ˢ *ˢ $%ˢ %9% %*(& % ˢ ˢ5%ˢ %-"% ˢ
+ˢ X ˢ" #%+ˢ%#ˢ%ˢ % " Eˢ &#&) ˢ (# %* 'ˢ) !ˢ&Iˢ'%)=ˢ
ˢ %+ˢ -" % ˢ/)%ˢ %&% Iˢ $) ˢ &%ˢ '$ / %ˢ $)ˢ -*)2 * , *ˢ'$# ˢ
%ˢ ") ˢ(& # - +ˢ& ˢ -X2% ˢ C T *- "ˢ&%ˢ %ˢ "- - &%ˢ
C C % % %!$%ˢ) !# - M ˢ% .%#ˢ&ˢ %"ˢ%" %ˢ(ˢ ˢ
&% '!+ˢ$Iˢ" ˢ ˢ) Cˢ&%, ˢI @+ˢ @I $$ˢ@&%K $) C+ˢ '%ˢ ˢ
C) ˢS ˢ%!"%ˢ &%* 9 '
/ 2& %ˢ(ˢ ! % % ˢ I +I N 1%ˢ * Cˢ %ˢ" ! -%*%2# ˢ (() ˢ ˢ
) %@) /) %% I % @ @ˢ $ ˢ &%ˢ $ @+ %+I # % %ˢ
%) ˢ" -%+ˢ ˢ0ˢ; B I &% S %G.*&# ˢ +ˢ.#ˢ 'ˢ #) % ˢ&#!%ˢ %ˢ
GgB '%ˢ(% ˢ/)2%* ˢ12# ˢ%ˢ12 ˢ:2&,''ˢ1') ˢ Z -%ˢ " ˢ*D*% ˢ%' %ˢ
ˢ& %ˢ,# -%&(%* ˢ %& % ˢˢ 2 $ ˢ % & "ˢ *)& ').
% %ˢ %ˢ , % % ˢ)ˢ'#! ! 2'%ˢ&%ˢ * %+ˢ* @ˢ" #"$%ˢ*% '*ˢ %$# ˢ ""%$ˢ
!%) ˢ$ˢ ˢ ˢ %$ ' # 2ˢ (&((% .ˢ !2ˢ1' *ˢ !%ˢ& ˢ ˢ-)'("ˢ&%ˢ7 ˢ
%^ˢ ˢ" 0ˢ#0 #ˢ&'ˢ ! % ˢ" * %ˢ ' '# %ˢ ˢ > -%* %ˢ (&%ˢ&.ˢ
2 7&) ˢ') %)ˢ/)ˢ'$ %ˢ) %ˢ E.<ˢˢ&▯ ˢ&%ˢ 9 ˢ %$ˢ# ˢ+ˢ&&9ˢ #9ˢ
Z(# %&%*'% %* $ ( ) !) ˢ*$%)ˢ' # / %++'%*1 % % ˢ %="#S *ˢ
$%ˢ" &" %ˢ ˢ ˢ ' & ˢ1@ 'I.ˢ %c&@* % *' @ˢ # ˢ % #" 'ˢ%.ˢ
. %ˢ7#"ˢ "" % &ˢ% '# 'ˢ C*&(%ˢ H%- %!%7 /)% #F $ % ˢ% 50%ˢ
@&"ˢKˢ $B pBˢ+ /)2&ˢ') ˢ # ˢ1 *+ˢ . 76ˢ) ˢ %ˢ " -9 ˢ*KX$ &# ˢ%ˢ
3))(ˢ %U!ˢ &1 ˢ"(ˢ7%8"4/&ˢS U! (2 ˢ Cˢ %ˢ ˢ)(#$ˢD .ˢ
!3% ˢ !)#8)"*"#(ˢ. &60 (ˢX '"ˢ 2ˢ" ˢ& - %** %!")E %
1%)ˢ $))"ˢ ˢ "2#") 3&%ˢ()/"ˢ'$ #@("ˢ((4' %#" "#ˢ #(
ˢ *"%ˢ " %*% &% ˢ # %ˢ&2F-0" %+ˢ ˢ ,&&ˢ %ˢ D. & ˢ$ .. % 7ˢ
)ˢ&%ˢK $) #((% ˢ'#!"# %%ˢ &%ˢ ˢ ˢ#) %# ˢ&# %ˢ =ˢ
'!/) % %"f* %ˢ /) ^ '% ˢ ˢ/) ˢ ""# % ˢ" /@ˢ &S #.ˢ
> '#!$ E 0ˢ&# ˢ ˢ")'%ˢ#)ˢ'9%ˢ %ˢ /)2# 2'"ˢ '# &%ˢ 5) ˢN , Iˢ
& ˢ % $+ˢ *&2g 7ˢ (ˢ5# .ˢ "#' 0"9%ˢ 7ˢ0ˢ #),&ˢ/)%ˢ %ˢ" .ˢ
ˢ .(()"<& , & "CR"#(<%ˢ 6M %ˢ "3"%)(. -ˢ ('9%K $) #"+ -'&"ˢ! " +
C4%)%# "' "-1&)%("G)'ˢ1 [%&&"0ˢ 0 0 ˢ" %ˢ&% !#) +ˢ&%& ˢS0%ˢ
ˢ X ! (("&"ˢ %#"ˢ 0(1%<"ˢ " % " ˢ/)2 ˢ 2ˢ, ˢ" ' 9%." T
E8%'%%#ˢ . D "#1)0(# %#'
ˢ "4%. "3() 8 ˢ!A" "ˢ 0&'!"3 ˢ
0"&("""& ˢ "ˢ &%ˢ() 8 ˢ "ˢ f%8 & # S U ˢ
ˢ >% "3# *8)"*"G(0%(1%)ˢ))"ˢ "
ˢ = " .ˢ %,%#($"#()") %#"ˢ &%ˢ (")"ˢ
ˢ ˢ1) * '"ˢˢ&%ˢ0) 8 3 "ˢ f%8 & #'"ˢ" 3#.+
+ˢ1 '%("ˢ' -%#("P * &&"ˢ /#.ˢ E"#('!
7 ## ""ˢ" (%("ˢ1 8(")ˢ&"'ˢ%) *"'+ˢ
! &0(#%)/4%(' "ˢ) ˢ 4"0' '%
!

4# +ˢ6641f F E ˢ +
1 C&:;@ = 6++-6 ! D ; ; 8" "
ˢ ▯ˢ 616+ ! ˢ@* @
1 4 6-&&('."*-". (&'*?"(
;$.(@.A. E* .---%% 0#-5$.*9. $(&* -5
FC ;"-.(3%3#9(#'($**'&(%-'-3*(($G .%&(+*-5
$(% *&▫" 3* &*#?$(&*," ($(E*?#&%*
$-."" D(&&((.*-. %)-#*- (▫($(.-;-?-?$H'(
.*-' (I&(A#. 3* -.('.--.($%* ((
" : $(E*?#&% A<▫""<3 .&(;J%▫ 5(& &
ˢK .(," 3 (# (&(*6*5",('(&$4 ?*3$ (L L ▯ D
' ,, ˢ ˢ ˢ2) ! 13 4 4 0 4- 7 *3 / " 0. ## 0 8! ")(V(1 9ˢ
(9 J-!- $J/0%(A(M.D*N(9 HMA- ! ("
A%# ,-...$*". ($(*N!4. * ($-▯'N!- 3*D'(
" 9!5!I - 3*!
6 ˢ)ˢ 3 8 6N-- %▫3 -'(▫ ("/
ˢ(Y 6 M ˢE ˢ@ˢ 2: Lˢ 5 ˢ ˢ ˢ ˢ

f >E (%

)ˢ ' %&% % * % ˢ& 5%) " @ˢ %)# % ˢ #) % ˢ)=ˢ " % ! % Y< - I ˢ
(% ˢ &&+ %ˢ &% ˢ # %"9ˢ(ˢ /) 2)ˢ (2 - %'9 %2 F %ˢ & $#
ˢ '# % ˢB ˢ ˢ "#Cˢ % ˢ% &% (ˢ 0ˢ #) ,%ˢ % .ˢ ' % &2) %ˢ '#7 *@ˢ
#) 9' ˢ #) ˢ '%ˢ /) ˢ &%"% & ˢ &%ˢ) 5 Mˢ % '%ˢ % - %# % /) ˢ%) ˢ % ˢ %#ˢ & #<ˢ ˢ
+% ˢ /) 2 ˢ % ˢ) ˢ () ˢ # ˢ "% %ˢ .ˢ "# ! %+ˢ % %ˢ '9%) ˢ0%*, /)%ˢ &%ˢ
%#$+ˢ ˢ ˢ ' 9 %&%ˢ ˢ0% -%) '%& f ˢ 9 (ˢ % ˢ $ % +ˢ '9% ˢ &% .ˢ .ˢ
% ˢ % % ˢ ˢ 12%) % %) ˢ 11ˢ %) +ˢ& ˢ '9% ˢ)ˢ ! %)ˢ &)ˢ # % ! %ˢ %'(%.ˢ
% '# %ˢ /)%++ˢ & ˢ /) 2 ˢ 9 $ 9ˢ ˢ H %ˢ # '%ˢ S% ˢ 5% ˢ ' % ˢ # ˢ '%# ! Iˢ
% %ˢ &%ˢ 9 +ˢ ˢ 0 ˢ ,% ˢ% @ˢ - %* &2) %ˢ &) ' # ˢ &)ˢ - %'ˢ %7*ˢ
$ /)%ˢ) ˢ , %)ˢ !) ! ˢ&2) +ˢ ! +ˢ)ˢ ˢ % ˢ&%ˢ 29# % ˢ ! ˢ % ˢ % & # @ˢ
,# % ˢ I ˢ &2) ˢ -# ,% ˢ V ˢ &# ˢ12 % -% #%"%) ˢ % ! $ % & ˢ
! #0% ˢ &) /)% ˢ ˢ . 2 " " /) +ˢ "%9.ˢ ' % ˢ K ' - +ˢ *0ˢ # %ˢ :ˢ . . # ˢ
0 & ˢ 12% %ˢ ˢ " '9 B&%ˢ % %ˢ ˢ :ˢ 9 $ %ˢ 9 %ˢ % ˢ /) %ˢ " .#.ˢ
#) ˢ $# & ! % ˢ&%ˢ "# #7. ˢ # &M+ ˢ 0 ˢ &%,% " " "%ˢ) #) ˢ) %ˢ
! ; 7ˢ &%ˢ (# ˢ "% %+ˢ % ˢ ˢ "#) 9# ˢ ˢ - &%' '%ˢ &%ˢ 12%* ˢ &%ˢ 12 .ˢ
"%&% ˢ 9ˢ &% ˢ % U -% YM +% ˢ /)%+ˢ "% ˢ - %ˢ % ˢ &% ˢ & ,% % ˢ # ! % ˢ # I ˢ % @ˢ
& " ˢ129 ,% , ˢ 2#'#)" ˢ ˢ %ˢ " .ˢ /)% % ˢ %ˢ " #&) + +9% % % ˢ) ˢ
#%ˢ % ˢ ##) "% "0&%ˢ %G& ˢ &, I Lˢ % ˢ &# " ˢ %- % % ˢ,@/)2 ˢ 2 ˢ "# ˢ0
% % I ˢ ˢ ˢ 4ˢ '# ! ! ˢ ˢ % ! 9 N ˢ1"ˢ" # ! % #% ˢ & ˢ
K D1 ˢ #)ˢ K D D 1ˢ T . " %* '%+ˢ &# %*12 E 9 %ˢ &9ˢ .ˢ
! ˢ .ˢ 2 ˢ "# % , %) ˢ ˢ '9% ! % ˢ " % P% %' % 0+&2 '9%
&% ˢ *$ $ # 9% /)%ˢ R \ˢ 0 ' +ˢ 2%.ˢ % ˢ &%ˢ % ˢ , % %9 %)=ˢ # ! %* % ˢ
ˢ&%ˢ $%)%ˢ 9%) %ˢ% - -%*ˢ & ˢ # .ˢ % ˢ &%)=ˢ # # ˢ &%ˢ ˢ "9 % ! +ˢ
& %ˢ &% ˢ ! % ˢ) -) " " +ˢ % ˢ " ,9 ˢ %) % ! % %9 ˢ 2#)0C -%ˢ %") ˢ
ˢ) %ˢ - & %ˢ [" ") # ˢ " ,%# ˢ9 .ˢ '# &% $ %ˢ % ˢ '% &2) 9 ˢ Cˢ
9 %(%Bˢ & H % ˢ -)% ˢ - %' /)%ˢ % ˢ % ˢ % ˢ &% ˢ "& # / +ˢ # ˢ % ˢ /) .ˢ
% ˢ ˢ ˢ &%) % %ˢ " %ˢ &%ˢ ˢ (J% %" % *&%ˢ 9 ˢ) ˢ +*% ˢ) ˢ
, %+.ˢ + ˢ %ˢ , ˢ " % /)% %=') ,%.ˢ +% ˢ %" ˢ%" % ˢ' 9# /)% ˢ E I ˢ # ˢ
"% ˢ ˢ &% ˢ %'9% 'S% ˢ &2 # /) & ˢ " % % ! % ˢ ''# ! " - &% ˢ&% # % ˢ
! !ˢ ! #)) ˢ ˢ # ! %ˢ %ˢ ˢ/* (9, % ˢ Q +ˢ ˢ ˢ% ˢ(#) %ˢ &%ˢ K ' - ˢ U 3 $.ˢ
& ˢ ˢ ' /) %G' / % ! %ˢ %*% ˢ ˢ %$ ˢ '& & ˢ ! ˢ ˢ $ ˢ
ˢ ˢ &@ˢ ˢ C #), -%ˢ S " ˢ & #ˢ ˢ ' 0 ˢ :ˢ & L '&# Bˢ
#) ˢ 1&ˢ ! ˢ8 ˢ "ˢ . . ˢ "C<.ˢ @ & ˢ '&ˢ$ $ ˢ &ˢ
2& & &ˢ *ˢ / & &ˢ I ! $ ˢ 9% %9))ˢ ' ˢ & ˢ $ˢ ˢ
@ .ˢ ˢ N ' 7ˢ ' ($ ˢ & '& ˢ $ˢ O $ & ˢ $ F*ˢ
< $9 $$! !' $ ˢ &ˢ '&ˢ(ˢ # ! %+ˢ
ˢ 8! C $ ˢ) $' ˢ Q#-+@ .R* *ˢ ˢ '% ˢ %' M &.ˢ
9 O !' ˢ ˢ ˢ $ ˢ & -& ˢ #) ˢ 12 9)% '% ˢ &)ˢ &@^ˢ
-' ˢ ' ˢ & &ˢ $ $ ˢ -%+ˢ E) %) ˢ " & % &ˢ /)%ˢ %ˢ '# &ˢ
! ˢ ˢ ˢ !!' ! / . ˢ :ˢ ˢ /)%.ˢ ˢ 'ˢ &%@ˢ & ! ''9)ˢ
! %+ˢ W ˢ +ˢ ,# ˢ 9.<Rj<ˢ 9< C 7 ˢ " " % ˢ *ˢ 12'0 %ˢ &&ˢ # %ˢ
$ $ # 9%*' %ˢ %ˢ " #" ! ˢ , ˢ %ˢ %-9%+ˢ & ˢ 9 %) ! - %ˢ0 % ˢ
) , % %%ˢ "0% ! % ˢ,#) ! %&%) %) ˢ ˢ% %ˢ &%ˢ %ˢ " #9,% ˢ" ˢ ") %) ˢ
G) % ˢ/ ! ˢ) % ˢ'# ! " % %ˢ) % % Mˢ* ' % ˢ&# ˢ % ˢ ") ˢ ' % ˢ& % ˢ&%ˢ
'# %' # ˢ % ˢ ") ˢ ') % % *ˢ /)%ˢ *ˢ ˢQR ˢ+ˢ % ˢ&# ˢ1 ˢ&% % ˢ% ˢ&%ˢ Wˢ 0 - +ˢ :ˢ
"ˢ9.ˢ # #- %ˢ "ˢ) %ˢ " % % % ˢ Wˢ 9 (ˢ.* ˢ D%"% & % ˢ -) 9% % ˢ(% " %'%
+ # %ˢ 5% ˢ " %'% ˢ # ˢ %ˢ '# # %ˢ +ˢ(' , ˢ &%ˢ K ' - ˢ 2# ˢGS .

!>A K D' * ' : Ħ >

, ! % ' &%E %) ' % ' "9 %'% % $ #- "9 % '%# % ! @

T -#% % ' % ' #%+' K ' - ' % "# % ' 2% ' # ' /) % &% % %'

*+ ' '' , 1% &) ' # # ' ' & ; ' % %'# ! & ' "#) '

-)% &% [' D '(& ' % (, '+ ' & %' # ' &%' * $ $ # % / % *&%

% , ' % 0"% ' # () ."#) ' #((7 % ' ' D% % %'# ! ! & # ' % ...

#-)% &% ' $ 7 S %/)%@ ! "&.' .* ' % % B M+&') ' ") '

! P% ' + 1 ' ' .# ' &+ % &GT &% #&% %d/) ' , ' ' :

:. K2 "7 WG . (# Ħ "9 '$! % &'%&% # 2 $ % 0 % # ! +.+

, ( ) % % + '((* + ' ! ' %# ' , .'&%+ '$ $ # 9 /) %

* (%&% Q ! . ! '*") ' %+ % ' % ! " h '% ! % .'&%) .'

M % % ! '% % ! '#7) % # # #+ # + /) ' ,% &% ! #) ' QaR. @ '

'%* T f&%") ' * # - I Gi7 " H& ' % ' * 5% +K '#/ * ' 2 &(# - + "#) '*

% '&% ') $ /) %.' Y %,% B)' %# .' & %' # '&% % $ % % *+ % ' *

P-% &% ' %* / # ' & ' 0 % I +* "#* % . # ! / % '&% %%* ' "'

' 20' ')% ! / % ' '(% % % .' N $ & .&% # % E ' ' . ' / &'- &% % '

, ' &&2% " ' '%&% % % '%% + / 2+ ' '% %.'" '%': #C 2 & ! C # '&%

"% % ,% ' 2 -% &% /) J% @+ ' # ') ' %% %) ! ! %& + D #E +

1$ & ! '& ' '% % #% %* &+ '$.'+ ' / I% ! ' '% % & ' , ' .'

% % ' ! 7 % % ' ' 2 '9% ' % ' $# '$$ D '% ' '% ' &%) %#E $# . ' :

(' ' % ' " ' -) ' ' 0 ' + %) + ., ' ' $ ') + ' " % # ! . I

' " ' 9 $ + (B ' / % /) % % ! " ' " %. @% , =# & % + &2 #.' +

' 4 %E %(+ "% & ' * % , E% &% &) .% & ' 1% %* T * &% ^ $ $ ".'

& ' 9#0 ' '(") ') ' % ,#0&+ 9 ' /) %) 9% ' ' # ' ") ' , #.'

! %2 -% &% 9& # /) %+) ' I '#.,' %)* %+ % ' &(% ' & % %& I ' ' #-)%

%*-% & H# ' # & ' ' D#C J ' % ' @ #7 S+ / / + H) ' - &. '- %(&%

(% ' % C ' %) & " "% % ' " % ' $%) '#) "* &2 %) + 2 0"# ' '

" % '& ' ' ' " % &) ' ! # .' &) " $ D+ ' / $ ') ' / % 12# '

> *&% '9 % % M % ' " % ' ,# ' %0 ' % ' ' ' % ') ' .% " '% ! % 5 ") '

?& % % *(# + ') ' %9% ' .' , % . ^ '# %' # ' &# ' ' %* / ' %

" #, '% &% # ! %*.+ % ' % ,#0%2 % ' - & % 4* # .$# !' ' # ' . % %b

+ ! #7& ' ' '9% &2 '& % +* ! % . &" &) ' (/ % % ." " % ' >

7 '(% ' % ' #)&% % ' &% Y ' %")Q : ' * (% ' $% % ' @'9% # % @* '

' '# ! ' " %*& % % ' ' % 12 '9% + % ' /) % 1" '% %$ % ' ! %+

S ' % % ' ! ' # ' & I ' ' 5# ! ' + # ' -#) ,% % '&% .'

$ & %+ ' # ' '% " % /) %MM #/ % #)% "#) ' 2) '9%+ ,#)) '&# % '

%'B$)'&% ' " ")& ! % ') @ % $ $ # 9%/)%* ! "%* %

0' % ') % ' ' %'# ! "% % &%.' .' , *% ' %0" (' &% ,% ' " 8*

+ " %* % % &'' ' ' .'# ' # % ' .' %.' 12# - $ ' & ' #) ,% '

)&% &% ' 9%*# #- % '%F&% ' % ! # @ .' ! % d@*5% M K ' ' 9 % & ' ' +

% + '(# - ' '% $2&%. S % %* %(" % ' '#$ % # - &.'

Z % '&I 12 # C % ^+ &# ' ' ". ' #/ ' " %+% . %, ! '%) %+

'" % # && % '$ '9% '& ,% % ' ,% ' %@+ #9 E %=% " ' % ' # ' % * '

% - $ % '"%0 %,% '% . + 2 ".' $ $ $ 9% ' %+ '() /) 2 ' '% /) % 2%=.'

" /)) ' %. %%# %&% '*.' " # '&% ' % % + $ ' " % / %

%*' , ' '&% ' , ' % ' ") ' .' ! 9 ' ! %) '&% # ' % ' "% '%* '

) % ' &% ' '+ " ' '/) ' ' &% % 12#$ ' ' % ' 0& .'

%= ' % '# ! 7 '% &' ' '$ $ ". - % ' ' ' % % ' ' # ! %+ #9 /' %

ꜱ ˢ K Dˢ ꜰ ! 3ˢ

&%ˢ $ $ # %' %& ˢ '# %-%ˢ &% 2 %@ˢ / ! ˢ+ˢ) .% %.@ #) %*%ˢ &%ˢ /) %ˢ
) % ˢ ˢ (ˢ#(- +ˢ '%) ˢ &2 # #- .@* % "%'%ˢ &%ˢ %* %= # # ˢ % %@ˢ
"9%ˢ &%ˢ 12# & % ˢ "#) ˢ ˢ " %* %. ˢ ˢ$) ' ;) "ˢ #"2 # ˢ % % +ˢ #). *
%+ˢ ˢ . ˢ ˢ 'N "ˢ #))ˢ (ˢ ! $(%ˢ '# &%* $ %ˢ &%ˢ * .ˢ
# ˢV R % ˢ11ˢ ˢ ! %'9 ! .*) ' ˢ+ˢ %ˢ ˢK/'' * ˢ %ˢ '% ˢ
" #7 &)ˢ . . %-%ˢ '# %&% ˢ " .ˢ ˢ #)2 -% ˢ ! " ! ˢ ! ˢ '%) ˢ
:ˢ: % (# .&("ˢ (- +%ˢ - ' % ˢ % .%' (.ˢ ' (" ! "# +ˢ @'# %& +ˢ
9+'% %ˢ 12#""# S #7ˢ &%. ."). ˢ % ˢ ˢ ˢ! .ˢ $ ˢ ! ˢ
=%ˢ % ! .(E*% %&*12) # %*ˢ &) ˢ ""# %Mˢ ˢ ! ˢ ˢR 4L1ˢ 9. B .+ˢ #& %ˢ
D %* % 26 +ˢ (# ˢ "# %) .ˢ .&%ˢ > +*% ˢ &%ˢ) "" % ! % ˢ) =ˢ # ! %@ˢ
'9 9.%&% ˢ % %+ˢ % %%# ! *@ˢ @ , T ˢ*4+ˢ g) '/) % +ˢ ˢQaR ** %ˢ ,#) ! S ˢ
"% ˢ " ˢ) %ˢ "% # Uˢ ˢ(% ˢ (#) ˢ % =2 ! #) ! %" % ""# ˢ #/ % .ˢ ˢ:
/ %ˢ "%)ˢ & ˢ % ! " ˢ ˢ %, # Xˢ &% ˢ % ˢ ˢ / E$E' # +'^ ' ! *"# .*
& #) # *ˢ &%ˢ # # & %+ˢ # .) - ˢ % ˢ /)2 (ˢ %) ˢ #) ˢ&% ˢ % ˢ -% &.+ˢ
! % ˢ ˢ) ˢ " ,%ˢ &%ˢ ˢ # ! ! %ˢ /)2 *) ˢ ˢ % ˢ /)2 ˢ 0 % 0%'$# '#) "ˢ
%'%0* ˢ ! % % ! % +ˢ ! ˢ% '# %* + .&%@ - ' & 5 ˢ & 9#&%ˢ : ,%'ˢ mˢ
: " $ˢ &% ˢ /) % ˢ !) " %* *& % * /) % %ˢ ˢ " %'%&%ˢ)ˢ ! % &%ˢ '%ˢ S .@*
$ $ % ˢ %ˢ '9 %)ˢ -%+ˢ ˢ) ˢ 1(0 7%ˢ & % ˢ %ˢ ! % %ˢ " ˢ
I ˢ% (# * &%ˢ %ˢ "# ˢ # &% ˢ "#=.* ! # ˢ &2% #-% ˢ **/) %ˢ 1 ˢ % %ˢ &% ˢ
ˢ&/ˢ 7# %ˢ1 " ˢ '%"% &) ˢ / %ˢ "% ˢ) ˢ% %ˢ -%& ˢ&%ˢ ˢ' /) % ˢ %) .ˢ
D - % ˢ % ! ˢ % ˢ*" - ˢ 1'ˢ % ("ˢ %ˢ 0 %ˢ "%'9' . ˢ " 12%=' % ˢ
0 ˢ % - %) =ˢ ˢ # ˢ Pˢ %2 &%"% &ˢ &%^ˢ . # !) % ˢ) -% % ˢ % ˢ &% ˢ %. ˢ
& ˢ "& ˢ &) ˢ &%ˢ ! #& % ˢ '% *(%).ˢ &# & '% ˢ ˢ %%ˢ &%) ˢ ˢ ˢ # b
ˢ 52 . % % % ˢ &% %ˢ 4 ˢ ! % ˢ & %ˢ) = %*' , ˢ &%ˢ 12 %ˢ +ˢ
(r # ˢ %ˢ ˢ K '' ˢ &% ˢ (#) ˢ ") ˢ > /)2# @ E @&# ˢ " ˢ $%) '# "ˢ .ˢ
9%) %$ Uˢ ˢ "% # ˢ) ˢ4& $ %+ˢ % ˢ % .(ˢ) ˢ %%ˢ ."# ˢ 9 /) %ˢ ,#9 ! #ˢ
! % ! %ˢ) - % %*% ˢ 7 % (# ˢ ˢ ! ˢ %ˢ % ! %ˢ " +ˢ&%) =ˢ #)ˢ " f '$ " .ˢ
ˢ ˢ % %ˢ &%. 2 ' &% (%ˢ ! 4% % (% ˢ % ˢ%#7 ' % ˢ ˢ &' # #- %d<% " ˢ
%*%ˢ "#) .ˢ % ˢ &$ % ˢ %'' % ˢ &%) =ˢ $ % */ ˢ " %* % % +ˢ 1* %ˢ % ˢ
/ % . ˢ % '# ! ! %ˢ %* %) % ! % ˢ *+ˢ # ! ˢ&% ˢ) %) +ˢ 12) ' 2 & ' # ˢ
'%) ˢ :'"&/ %.ˢ ˢ 7, ˢ #'')"%ˢ ˢ "$ $' /) %ˢ &% ˢ%*,%* % ! % Z' ! .ˢ
%$ %@ˢ &29 # %ˢ %'' % /) %ˢ)Hˢ /) $ % ˢ 52E # %ˢ %* %ˢ &)ˢ Sˢ
%-%&%ˢ ˢ "(%!B'%+ 4 %/ ˢ "% .ˢ K ''((+ˢ /)# /) %ˢ -& % % ! % ˢ -& .*
"%* %*0ˢ ,%'ˢ %ˢ %+ˢ &%ˢ " # % ') ˢ C.% ˢ1 %+ 1 ˢ ˢ '%"% & ˢ&% ˢ
%* '* '+ˢ ˢ ""# % ! %" ˢ&%ˢ " #.ˢ /) ' .* % (, ,% +ˢ %ˢ % ˢ '% b
:. % %) ˢ % ˢ / , %*@ˢ 2% ˢ & ˢ '% %ˢ # *&2) "^%) &# 0 '+ /) +ˢ #) ˢ %ˢ
( ) # / 2 ˢ ! #)) +ˢ %ˢ #ˢ #/ &7 % LL ! ˢ &2 % ! %+ˢ) ˢ & % ˢ /) '%ˢ
.ˢ ˢ& ˢ ˢ /) %. ," .&') % ! %ˢ % % ˢ 9%* P - '#. ! # P Rˢ D # &..ˢ
%%+ˢ) (*ˢ %- %* %ˢ &% ˢ , ˢ+ & ˢ/ ' ˢ$? $ˢ ! .ˢ
.ˢ -% +ˢ &# ˢ # ˢ %)& # ˢ%Nˢ % ˢ ˢ . ˢ ˢ ! ˢ ˢ
+ˢ % ˢ1 *. , % ˢ # ˢ % X +02 L! ˢ I ' - ˢ I .ˢ $ ˢ $ˢ
ꜱ/) %ˢ 2 % ˢ % " % (ˢ 5 @MF ˢ2 9 ˢ . . ˢ) . $ ˢ
* '# ! " % %ˢ &%ˢ % ˢ* #), -% ˢ "%) ˢ* %) %ˢ 6ˢ $. ! ˢ ˢ ! ˢ ! ˢ
&#)% ˢ " %ˢ & "ˢ &#ˢ 12% %)%ˢ &%ˢ % ˢ #' ˢ! ˢ$!ˢ ˢ. . ˢ ^Mˢ ! - ˢ
'#" % ˢ % ˢ &%ˢ 2S& % $ E %ˢ &%ˢ ˢ ˢ< Q L ˢ ! ˢ$ ˢ 4 .
# ˢ % " ˢ 'h ˢ 2% %" ' & # ˢ :ˢ %+ˢ Qˢ + + # +ˢ . 0.Mˢ %& +M
"# ˢ&2% ˢ&# % ˢ ˢ7 ! % % %+ @ˢ $ & (D(ˢ ! . # +ˢ # ˢ ˢ '')

* T . # V2 -7LF %@&% " %(%+ %" I % (% &%
X 6 -#) 1 % P K '' h# . &,& % ! %)=/)% %. ""#
& " & 3 $!! S '#E % %%)% " 2 " % I +(
. : $ $! & $' . & % % '& '&#-)% &% &, /#%- &%
! F ! . & $ # %+B'* #-)% &%(S &# & "
B - 9 I $! -9% +% ! ! C % " # % + !
& & ' M & K !$ '# &% $ % ! % ! %#&& " %
: F LC ' + $! & K ' :!! I - $ $ *
2 $!!$. + G@. P $. C . &
%9%+ .QaR+) # N < & H* & C* ' "
(% % #) # '% %'# %' S M $ & 9 & $
>@% . & $? ! @ $ & &! A ! $
X ,#5 + $! 'R % ' *+ 4% ! *% Qa M
+ . I +) #7 G&% : X @," + . # + 14 # Z I / 8!
%& -%#" # #) ! N Y ' $!
%) " '% &)' &"' &% #&% % % + $ & ' % ' + 4% %*+ QaQ
) % #) 4 -% " ' ")= &) + * ,# % % %& B % ") # ! " % %
K '') U 1+ ! . / %+ % " &'%&% %% . % ") + %
! M I 2 & . ' ' , ! & K '' 0 4 , $ 9 ! .
('+ 4% %+ . # + $ # % & % +" ') % % ! %)
) % &% &% %.. ,'# ! #&% % 1 ! % /)%* % % %* %)
:12 & ' # &% #) % " -% &%)'# ' % &% '%% , % & , %.
9%*# #- % ! # % /) *#) &# ! % ! %) & , &) 3% $%M ") b
* F%)= %) I "# ' % % %) & % # + % C % &%) P+
K '' S (# _ / , -% &% # %) % * &% & , % 9%*# #- % %@
'# % % # %-# ! % % & , %* % #" ! % +. ' % * 8 $
" + % & % /)% . % . . 4 (' $ '
% &% %() % &% ' # ! %)=. ' $ & # ' # ' 3 ! '
/)% % &% ZS) % % " % # ! @ ' : D C ! ' & + .
" % /)% #)(#) *+ % % (%+ % ' + '' M 9 9 !
&#)) %* '%(15 8 $ ' ,%' # (% + ' / +* Q + #) .
& $$7 F C & & C . # + 4 1 : ' ! " ' &
& - ' + 9!! $ & #' ,# * >@ I *5 * " "
+ (. $$& &% % ")$ ' # "# %* ! /)% #)
Pg ! + M +& . # 5/- 7 ! % %* % %' % % % 12#" % ! . +
& ' " % K '' + # & , . /)% ,%' # /)% % I 0 % % %
% % # ' % + ,# U % #). ") %* %*- ") "#) */)% '%)
h % , P + % &) %# ' & + &% *# , -% & %) / 2% *
* % ! #) ! % '*# ! !) %* ' b % , &% 12 & # % % ! % + . L4
, % %'& /)%) %) ! # U< = 6 K ?4 4 '& %$ % ! % +
'%)= &% '%)%) 7 ' '# % ' # 0 % RIG& " /) H # ! I * % (
. & (% " ") $ ' " &29 $ % . Ra R+ 7 S &)&% & "
/) % # %* / % & %* '% '# % % + % %J % ( ) % +
T &% +h ' % GC &% -) & " &% % % ! $ S * ,%' ! J% % &%
) % - # % % 7%) '#) " &% ' % " # % ! &% ! %&%' $ ".
% &% " + %)= % '9 % % & ! ! % # %g % !) /)%+ "% .
% '# ! % " #% 1 2), -% % % . " % / " "#X % / 2 ! $%).

```
@ 2 K #
'# "@ 2% * ) - &% %").* . # M50#$ aR+ + *(# 0
# & * " /)% !* & ' % + * Q +. $. # (( ? ' # * * *
) #! %* ! I %' ! & @" "% +1 #. M ) % ! $% -+ Q M 4% %+
'%) 6+") " # #. ! X %' *&% % QV@ + . # ) % '% #) -% a
"# ' )= 11. 2 &# " ) " . K '#9 :X ")$ ' ^1 3 # ' F
') % ! % 12%* )&% &%*'% % " %* /& $$ " ' $ & # .
H &% 2 + / ) % &% %% %' % @ ! %+@ * @ + & % 11 3 '-
% $ ) & # % #) % &% /)% *. 0 . & , / -'
# +%" %) % .% &% ' % + % / ) # %+ . I ++. & % 111 N$/
% %# -)% #) % # &% () $ & %) % + # ! %+ Q +
" )&% '/+ %*& ' % # '% + K '. I !+4M 3 & ! $ .
'9 % ! $ &' %* )= $"$ % & + # ! %+ D -+MM. >
!% % +@ % '# ! ") * ,%' # % RI+* + . \.M 4% % +** [ +
%' &% $%*# #- % + & . % ^ .RI *+M &) * . "9
/)% #), &% # $ % F9# )0* )- $# -+ 2 Q 1I@ :
% ! "# /)2 %'/% ( . %7 d % +#), -% 0% $%)= % /)% %.
# ! ) %# " &2@), -% #I #) " #&) % % *90"# 9% % &' '
%' ! " % ! % #) % % /)% b % %) &&' % ) 1& % ! (( %
# /) '# '% % +1 - # T.U &) '# " *9 ! MK ''9 %
%+ 12 % ! % % ! *# .* '# % %' % &% & ) 1&
/ % % + 12% ! "# # % ! % % < ) -. $ ) 2 1 ^ *
+ + P% ) ' &% U 0 '# ! " ( $ B& % ' M 2#
* # %+ &% ! # # ! / % # 0 "# 4) ! (#) !! ! #)2 ) # ! %
%*-% + % " % -% S ! %* '% + % aW+ 12 -% &% # = %./) J%+ >
% ) % " /)% )"% %) % + % _ % * '#$ '%& 2 .
/) & '% % ! " . % % % '# %2 , ' * ) # ! ! % ! &
&) &# ! % &% ' %*&) % ")$ /)% $ &$$ - ' $ 'Z
+ *"2 # # &% %* )& # % 12%=/) ' :? " & !
()-% ! % / ) & -)% 12#), -% # % % ! / = ' ' +
&% K ''$ 12# * % & ' . /)% + 9 $ % *0() '# )9% 2% ) &) k&' *
# . %) % ! % "# % # %&%' '9 . * # %2 &% * % % &%*? T % '& *
-% &% % &% ""# * () . % &% '/)% + ")$ ' /)% /)' *
: '%* ' % %+ ! % '# % "#) * , % &%() " )&% '%+% .% % (
% 9%*# #- % / ) 2 "" / % 2% )&%.Z 3 $ & ! V ! .% U
&% 7 &% '# ' % '% %- - % T% M & $ : $ / $
%) % ! % /)% '% % " % " %. $ ' $
% % 9%@ %& ' # & ) % 8 # ' % '@ *# %,%) 7
,# ' % * % M: X' '& ! K ' + (% '&
! S #' -' & $ % ' #S ! %* "#) $ ,$ % #
& $ & #' $% ! . % " *+*@ &# %* ! % 8 $! '
' / $ ' . *. ( J8 % . ** @
& 2 L ' . F *. 2K E G ' 7 2%# ! %M
' % %) % &% '% % " #&) 'b %&S ! 9# - # + 0 &% M
# *" ) % ) ''% ,% ! % $.+ ' & I # "% % ?% ' % /)% D .H
! % &%"*) () /)2 "SO@ ,+B # &% / #- %+ 1 ! 0 M +
%) %& # # ! " % % + )'% % . 4 # % '%( % /)% %) &%'*% " '%+ +
% ")$ %% + ! % & "+ Z $% 9+*+ ' & &% E# - %+ 4 @
+ 4 + :
```

* &% ('#), &% 9# %+ % % %+ " - % # 2&% '# ( ) &&' " '%
H "# &%) %) 2 S& " # & % &$ # % &% % %.(* #
& B %" &% #$% : * % &% ! %% % " #! 5%
5 7% +61 % <> # % ,% -% '% &% Z'#) 2& % +"
,*")* !# /) % $%+ ,'' % '# % % M) % '% *+
%(%* 12 0 $% %* ! & S% %!$&%@% # & %.
& " % &27 '#)"O &2%"%% +* %2(% @ ! *> # +< .;)%%
Y) P 1% %+ "#)") % &% '% & &% ?&$' % +% !%
&# - '$%) -E %!% 1& :&% % %=% +() /)2 *# %!%
-#) & %) &%(%) % " '%@ #) > -% % # +% % @ %,%)=% . %'% +
% & M % %!#% # % % % &&' " % *+ % % E% 2
% ! % #0 % _ 2%'$ $ %I & '#9 /)% * \ /)% 9% #$%@ 'Y*
% % %? , .%% & " * % %@+ % H *H ! % % %#-)%* &% E
+% " "" %% 4 ") $ # Z'$) M */)% % &% '' &) &%?%F.
1G% - &%) # %(%%%) " + % .& .&' &% " &!%-& %* - #
% %)% '9, 5% # '="$% 7% % 2"& (! '# & ! %
% % + ' ' % / %) % % ' 4 -% %&S+/) " % &'9 ".
&) "# " +& % % 0 % " .> ."% !*# % %)-%% . ##.
' " % & 0) %U /&%. M & - % %") '% !#!% + (#) % .
% , () & -%12E # &% % $ # % 7 % $# *$%) %) % *
* 7# - %* 0%% &% # % *&2 !. + $)&#) %%) % # +/) () /)2
((*+ ,% -% 9 '% " . &% (0% %<'% &% #) &%
% % *%*& % $# % &% * #) % 2)= ! %)=* (!$% H
() '%(E '%2/ % # .&% + B = Dooo
% *2 '%* &% % % . G $ (? A [$ + T .
$% $+* % /)% T)% 5 $% % U %+% % %+2,%* #+ &
% $%) % %) *'9%*%* D)% %+*&2 !% ! % #$% .>
&) ! %) &% & $% @. &% . '&) M ,#0%*@"* % '0" % .7# &%)= +
" 1 ,# '#)"& %2 %J + % %. ") 0 . '$%,% % $* &%)
0 % % */) %&# - '$ /)%)+> %! .)6* # *&2) " &'%" %) 9 .
- &%! .!# % $) '$%, + > :$ %+. ! S % '9% &% '$ S% &%+ G
$ % % # '# &) %&%, %% , % + 129% S !%+% /) E " %
"$ %*% % %- & &% "#") '%+ &% % % '% '% 1 % % &) %H+
/) # # &%& % . ! ! 6 #) #) %+ ''#!" -)&&% # " %.
O / & ' . ' ?.! '%" %) + ") 0 # %#) +&%
S $! ! ' N # % %+ S) . $ ' 5 () " &% '% % #'')"
/)% &% ?% % (/) "% % # &% # /)% 12 '$! %*M) &%*"% .
2 % '% *%*),*%*& *1%Y !# . ' S(% % % '% &%)6 '% &'
(%2#"'' "(# 0 V" '"' [(" ^.# J%/ /) .%) , % +%%H '& " "#
E)#1%2#%(N)"#(%1)" ! 3()%*"" %) $% # .* , &% .*
&% . " " $## /8",%& "(%) + &%+ % %* !#) &2) % %, %
'/8%)" "-1 '0" 33% - %0 *% -3 3% &% %(% 0K '$ % O /) % " .
") %(#E " A&%@ P. *%) " %
(*# 8&"4 #2) N< ,%(% &% /%#(8

&!#2("(Q 0)! < / : E# "!
7(* <1 " (& "# (S9# / / %:(% f
0%'% &&"#" 8(" !&> !/ 2#"(
" f%/&%)" EF" !1%))"#) .)dX% #" 5"
" 0&' [8,"& D W

K D.U + f>E ! 7K

% %) % 2% , I0% R% 12 &% ! + /) 2(, @() P 2

-% % #) ! & ! % D2%.+ /) 2 # ") % "% %M % % & +

% B M 4% & % & % P &# %) & % ! # &% ! * (aR :

! (# * % % * /) 2 %) % % ! %9 ! + /) & % % ! & # #"%. @

"# % # &%* % $ % % ' ! # .+ %() &) & + "# #) %

"#) + ! #0% /) % % ' / ! "% %+ ' . . ! % %

'% % ') % * %, 9 # &# % % #) #) #) % + % . ! % '# .

% ! " % V& & 2% 0% I % ' % + /) 2 . % &% # ,*#0 -%U(4 % !

, " " & 2) 1 % " M % R " % - = &# #) , , % 9 .

1 ! ' #) # % &% # ! ! % $ % % & "9 # #") %) # %Z

, % & + /) " & %2 " 0 : % % - %) + 12 ' ') % , % ' $ % @I

"#) - & "9 (# #"9%*+) '# " : ,% %% + S " - &% % .% &

!) /) /) % /) % % % *% ! C 8 # ! "% " 2&% - # + %

,% %) =M ! 12%*" % ,% /) 2 %9 '# % + &/ % # '% #) % %

7") " " $%) %) % / 2 # ' %="% S *' ' "#) 2 " "E /) % %.

% 6 %) $$%+ (# ! # " ,%)) &% &% *$# +) %) D% ,)

: / / %) "#) '% # % 0 + " + % & % " # ! $ % &2%9 " # .

#9%, & &% &%*"% % . # ('% /)) . *" % + " % ,# + %- %*H #) % % %

% + % " % '# % % '9% ! &% % &#9 % /) % + %0) %

D& % 9% % " % % " % % %(+ % "% & #

& 2 ' % %) % '9 -% &% '# % E%) % , % % ,%. %%.+

" % ! % M & %(' $ % #) % &%), % &% $ 0 ! # & 5) I

% " % % &%% 1 , (% &% % / % &) M ' & & 2) & & !

&% % % ,#0 -% &% + ") %),% # /) 2 % '))! ! %

% "% #) , ' % " &% %) %% 'PM *) &% 1') &# ' % *+ %,

! % /) &% ! #0% &%* '# . & @ % % ! % (.% % " /) %

> ,% % ! %* = % # # '9 &% '% /) 2 , " " + "

+ # % ! % / %O0 '% % ') (. # $% "%#) " & 2% + % /) &# /) % (

&% % #% %* &% #) #) %) " b # + (! &% 12 -% , '# ! .*

% ! % ! % # ! ! %M % " "# &) ' %) %) % %) + % :

(% . i - 0 &% %), # % " & 2) " 9%) % %) % " .

+ 1 % /) % S '$ (% % &% %, # / ! - # 1

") & -) %* ++ S ,#0 , %%. '#))) # #) #) % % "

#) % ' ! % "#), +% &% '%) ' ' / 12 $$%*% $# + % .

" " % & % > I)# -% 9# % - %)= (! %* % ! # Y #) *

%* -% + / " "# * % &% % &%) = ,*#) ") 9 $ %

+ 2# + ' %) &% '#) , # @+D) ' %+. 1+,%+9& #) '% /) 2 P "# @

% ' % + % 2% +M& . + /) 2) % : %*& (" 0 % ' % ' % + / &

! "% %) "%) ") -%) % % /) % $) ") ") %) % C=

'% S &%) % K ' C%+% # ! "), % . E [. ' " % , % ') &%

$$% & #) #) % '%) . ' +. % + % " % "#) $) % + & 2#&0 1

&% , * % + /) " # ! &%** S % & % % ! - % - # %*

" 0 % / ' % ' % /) % ! %+ % ') '% /) % K ' % &%, ' "# '% %

H * % % # ! ! % %, % &%&# ! ! -% + # /) %M 6%" %*' *) 2# , % *&% B

* * ....

.&% % ,%) % % %= &%

2 * @ % % * S " % '% &% # / , -% 2 + ") $ '

&B E% 14+ . @*^ *+*+ * #) '% % , ' ' ! . Z

K K

ᶠ ˢ ' 8 $ ˢ B $ .L F ˢ : &)% %% = ! # ᶠ I<& 7 % % ^
ˢ ˢ$ ˢ:* ' & ˢ ˢ ˢ ˢ! ˢ& ˢ$ 0 ˢ ' ˢ! .
&ˢ$. 'C ,%'ˢ) ˢ % Y ! %$ ˢ C9)) % + '% ˢ&% & #$# !ˢ ˢ:
&*', %ˢ %ˢ % % ˢ &&"% %ˢ /) ˢ + % ˢ)$ % * #) ˢ ' % ˢ
ˢ # & ! % ! % ˢ " ˢ) % &% , *ˢ % % I ˢ # % % '$!%
: ! (% ' % ' ,% @ ˢ . @ˢ< &# ˢ '%&& % 2) %)(. %E) !
(ˢ U 0# @ (ˢ . V ML @ M") %) ˢ ˢ&% $% # ! * ! % '# " b
* % ˢ%*& #" ˢ&% '% ˢ #") '" % #). # ˢ "# % # (ˢ %) ˢ &% " # (ˢ
* Z % U %* 1% ! % ˢ' $! %*% ˢ &% ˢ') % M " % " % ˢ" f % '% & ˢ "%#" %N
ˢ% ˢ 7 %* % " P< . < -! #' ˢ$ ˢ % ˢ 2% ! " @ &). & % ˢ %)
-Q ˢ & #O ˢ ˢ*RR^**$ ˢ & ˢ X) %2. ˢ ˢ ")" # &% ˢ
ˢ 11 1 2 %* & *% ˢ ˢ % "($ %* " '%+* /) ˢ ˢ &# % ˢ #) %
% / ˢ&% ˢ # % ˢ &% "# ! ˢ '% # ! ☐" % &2 $" ! (# % ˢ&2 ! " % & ˢ
6 - M 7 S Y ˢ ## . : @ M ˢ . * +
0 7 I * ˢ& ˢ % 2 & &$ ˢ - & ' . ˢ H K E 1 &) 9&." %
7 % (*& ˢ g I ˢ' !(' ˢ # & ˢ 5I@@@ * ˢ@4''%& ☐ ˢ # .
ˢ % # ˢ &% @@P ˢ -% ˢ (11 ˢ ,% ' ' ˢ # ˢ % %-#%&% P
- % % ˢ% #-% ˢ&#)% ˢ ˢ12#) , -% * # ˢ % " '% " 2 ˢ ! # ˢ&%
&% K '$ % + ˢ '% % ˢ"% &"% # ˢ # & ˢ 0 ˢ %%* $ ˢ % ') %
% C ˢ /)%&% S ˢ . A#0 ˢ !! H ˢ &% ˢ & / % ˢ %) ˢ C ' / . *K '9 %
$ ˢ ˢ - & # . $ ˢ1(% - % . "#) ˢ %" # / 9% ˢ) ˢ "%#" % - ˢ" %0 .
%C (+ V VL ˢ T 8 .G ˢ ' # (2% #) ˢ)) # '% /) %+
:K & E * ˢ # .? ˢ "# 2 4 $ &# S% . % % @
ˢ " , ˢ. ˢ K &E " M : - %) ˢ ˢ% ˢ % ˢ) ˢ $ &# %*
ˢ K E ˢ # ˢ &21 % +) ' ˢ % ˢ '#) #) % ˢ &) J % % /)%<M
* '%& ˢ # ˢ"% % ˢ % &$# ˢ 11 " &4 " ! # - ˢ+ *% - & " % % # ! %@
* ˢ % %- %&%# (% % &% ! % ˢ) %'# ( ) # ˢ'% % 1C + ˢ% ˢ %
ˢ ^ 11 % *& & ˢ % . " & % % & ˢ % + ,% $) % &) ˢ % ! .
ˢ , %&% # /)2 . ! # ˢ) % & % ." % " ˢ1 2# % &) ˢ # ˢ K '9 S ! _ ›
& " ˢ ˢ % %.9) % % %%&) ˢ ˢ ! #) " %*& @ ˢ I% ˢ ! %) I ˢ /#%
M& + # &%) & + '%) ˢ W[M %& 0% -% ˢ ! # ˢ . - ˢ%* % + ˢ
%- &%& & ') % ˢ % #$# ! & 2. %% # 3 %+ % # &% 0 % % ˢ*
&% K %$ % ˢ 0 ˢ '# ! ! % '% % ˢ &%% ˢ" . %) % ! ˢ.% ˢ"%.
ˢ ˢ %- % ˢ ˢ / % ! % %%U&2 . ˢ % ˢ " ' " ˢ&2% % % "%#" %
* Y %-& ˢ% '# % N) # J% ^ ˢ + ˢ * /) ˢ , % ˢ % ! "%& ˢ %* ! %) %M
()2 ˢ ˢ % % 4) % ! % ! %*% &2 . # ˢ) . ! % ! %) ˢ #% & ˢ # ˢ
J . # ˢ) ''% %) $ ˢ #) ,% " ˢ % " #" % , S) % ˢ # ˢ @
% /) %*#S) 6 0%% /) ˢ %* "% # " ˢ $% %"# ˢ :+"# ˢ & ˢ %
2 ''# &% +* , +1% %'# & 0 %&% ˢ # ! $%) & ˢ " ++ + 2%c ˢ Z & ˢ
'9 " ˢ =[40 /) ˢ % &# % 2 % % + /) % C ,% *% ˢ ! # ˢ
/) % % ˢ ! ˢ ˢ &% $- % & iS&% # & c % G % % # .
% #$# ! ++_ % % & '/ % & " ˢ & ˢ (%% /)% ""# ' 2) %) ˢ& ˢ *
› Z) %R &% * % ! ## % ˢ K % % &%) = % ! % , %&%^ 9 # /) % /)%
ˢ GB % & %4 ˢ % %&)$! %) ˢ' '%K '$ S)) && %"* , &% . @
% ˢ &2 J $ ˢ " '% '% ˢ&,% %. @ ˢ ! (# ˢ& ˢ % - %) %# '# & *
! % & ˢ ˢ, - .9# % ! % ! S &%$% /) 2 % % (% ! % /)%'') ˢ&# ˢ" S
" "'% 2 N@% &&'K '$ % %) . D9 S ˢ ˢ / /) * # 'ˢ % ˢ

7 0' "J"#2") ')" - Ш" '%#2 ## ;
/"#(. "&[ )'1")" 3%, % "#( )"31%#
/ * 1 # #A2
#' ' B
C &# ; % #
4 / . # ; E" <' !
& * " ' :"(4 () " 2)%# "' 00
3E :4"'c %d ! / 4%) " #(& "'(. "';
(# %#' /"(3%% / " U (% (0 8 "
7 % % + /"& #(1%)&"73"' '!E0/) '(
%, % &1 >)1") D%)%/4 "7 P3 & '" * !
& &" .#"3D ! , %#2 &" "# 11 ! #(3 f %
/: %) " % > 8"& % (, & "' 2#")" "#
'% 10")'S0/#/&" ")# ") /' '("' ,
(* " " &% /) % &" "' * 0' / * #2
& "' 2#% (%#' &% 1")' ##" $>8"&
&" 1)" * ") " 1 '("' . % (' 00")(
#" * ")(, &/#("/) f %/8%) " 0 &"
" 7 3% % #)(1& ' " 4 (/"#("
%#' %, %#(7 A ! #$"'0 "")(%3 "# "#(
1%' /"& 3 : /"(("' /)/ #'(%#/"
1 '''" / #, /#) + d $/" 0 (* 2
/ % * # . "
7 %' & (&%1 ") f %/4%) " ,)% '" *
! 8&%8&"#((& &)'. $& 4%)%#2 % (&"
1" 1&" : /" . 3 (' V "#)"
1%), '3/'(") "] % &)" * "#(%11"&"
0" / % #/ / (0 " "D%)%
/8 N% /1#()%)"1") &
/ * . #) $'0 ("F #" '"$() # 3
!: % (1 #(%#'&" 1%), " 1" 1&"!
* % " %1'/"& !) (/ . ' ! . "(% (
1&%/ "%()" &" 1%), " 1"#1&" "&&"
("*1&" 3 J e
f >E 03>D A"(4 ##&"<")(" '+
. $ # /) ("()" &" &&" " /"& #(
& "'(I1%)&" %#' $%)(/&1 1)"/" "#(!
. . " $/ /) ( )"#$"# * ") /d ,&, % 0$
5 '&"')"2#"' $> *%' %' "(3 $C? %' 3
< ' "7 % "((&% " #& %#/" /"
" * :") 1) #/" 1 " # %#(" 1)" * ")"'
X#""' "3 ' 1) 2#", "(' (
#'1)") 5% 3% #("6 # " 2#") 9#
&" / #0 # #%& 1) 1 '%, "/ /"B
/ %#" 30 &' / D%)%/4N 3 .#!'%!"
1) (%, "/ * * 1 $ & 1)"# 8:% &%
" "8)" 1- 1@"3(" " M <"# "3! P :

7 E = . $ & "3' 2#% (' '3& 3 1 %
$ * * %1 "& E"&) . , , % ((&
("*1' $>"& %? "($% ()1 ", % (&()"
3 "3: , " - %#' /' 1)" * ")"'0 '"'"'
$? %' .)"2#% / # . %#(" " - !
3%#'+E" ! : #(% : '" ?" %##"3"'
"37 %(8% * . "/ 1% &"() #""#()"
9? %' "(>"8%? 0) * ")% 0 # "'1%/"$
() 1 /8#')%8&" 1) . " &"P B
"8%) " #(& 3"'(/ . "'(# % (3
3"- '0 ("*1' $> /4%? 3E$"'(
0"((/)" %#' &"3 * #)" 0 # " * "#(
` # % 3 1)"$("# . "3 &" 0 &' " 33
D%)%/& " #(1%G" 7'%3 " 1
3, % ("()" /"& #(& "'0 0% (* "#;
(# %#' '% #(X %((8 "8 7Z 0%)% (
1) , ")3$ * %&2 " &" ' &"#/" %8'
7((")D /#( )" .#$ 0 (" # ' `
*)(1%) 7: 0" %#' &" 3/ ! / #')
(%#/"' "3' 2#"'% /8 - - ("'% #(
X %('& 0 g3A 3J e # +
f >EG>D 0 F" "D%)%/8 " 1"
6((J& :" $> 0 (&" #? " * " "' 3
1": (" 1) 1& "("' "(&" '" / # " /"%-
. 1%))"#(%$1)"' &%6 1%1(, ("3c ZZ 3
"(% ("#/ .)"0)(:" #" & 3)'. / = "%
$"#, <% %, " . >22"" 1) "-8 V)
(")&"' 7 0' %)"1)"#)" &% / #'() " 3
(# ("*1&" "# #$"3&% (3 1& ' 1) !
1)" &"' "#/)%2") . " &" ' :"("
'% 1) 14"3& " . $ & 1) # #. % % () ":
"1 . "' "3)"#("' 31"# %#(. $(#
"(% ("// 1"%)"&" ") /"("3 00 /" R 3
! " * ")" "'(8 (" * " * " &%
'" / # '%##!" " = %) ' " - * "6
1& '0%) .0("/ ! " $>2""3": &%'"/ #
" &% * " * " %##!" &" , #2 . %
() " * ": 0) 3 #? " * "3 * '+ "(&%
"4 ")"1)(" 1) %(" &% . %(#/) !
* " %##"3" * " * ")82#" 30" . %)
(" " * ":) #" , / * " * ' 3J (" 3
/"(("1) 18"("1"1&'"("3)" () '
' 1 #(' 1) #/ 1% - " 1)" * "))"#
0") * " "'I"3, "#" * "#(' . '8 5 %'"
)"#(" 7 "3" "(%#"' &"' (% ! , 7
#' "1# '7")"(#) " D%8<& #"
'. $>3&% , "# " X . ' ' "<(/&' . "

3 &%+ E:"%-J9%
&"?"&/ % 2)%% 1)"(0" &")"(%
` & R'" * ("((" * 1&" "(" &% &&"
" :EJ '%&" * 3' 9%" f) 8%8"7 /&" "
6 3 :/( )" " " 7G%/4!("30(" "& &% 1) '
E 7 " &% #%(>, % (" * 1' " /"
"M2 (9J * %+ "#0 : &%) #" "
D%8<& D" "(&% /0(1"3" " " 2)%# '
" * 1)" " . "// 1")"#(&% '/ "
3 D((" 5 R. 0% '1")' # " '3
0' =%#' &% '"/ # "1%)0" &" 1)
17 "(" 1)/# ([(" ":'M#" " " 0)'("%
1),1" #)" &" &"'' " '% #% '!%
/ " ' #)"2." 1%" 0 (0 " 7$ #2)%((
" " ' & 1" 1&" $"(%8& '"*"#("(
)"3("% " ' # 0"2('" / * 1 '"
" (((< " 1" 1&"' " &% (")) /N 3E"3(
%)(" "'& " " -3 " 11" "(1 (
3! &#' "3# 2 * %(. " " '% 1) !4"3("
:% () ' " * " ((% / '%/)"" %
"-1 '"!3 &"" /) * "' " " 7# 0' %!1("
!%) /%& # "' 1)"()"': &" %) #: '(/"
0"#,")" 7"3'#' E4) '(' &"'34))")'
")# ")' ' "32" " 7") '%&" * &%
1"0' # "/"1" 1&"$ 1 # ()" 7Z 0
(1%) ##") &" 1& "2)%# "' ""1"3
)%#""'!' + &")/((!0 ( ) " /"(("
3 %%(#< &")"(%8& '"#-"#(" 7"3)0 '%'
&"(1 &")"2D%38) N ("7"'#')E8) '(
11. "7"' " -1" 1&"')" # " #$"%+
0")"#(1& ' . $ # 3 \ % 1) 914"("
f%/4%) "/ #("$#(. 9%( )"" /4%1 ()"' +
Z3 "& . . " /"&&" $9'/$" "# % (# "2%&
) 8)" ! f%"8%) "1%'(" 18) &" 1(. "
& #2 " ' 1"((" 1) 14"(" ' 1%)/"
! $"(! "00"(N' "8%1 ()"" 3 $K' "' #(
1& " "1)(' K "&. "' /) (. "' %(
1)"("# . " &"' "8%1 ()"' -: -W
\ #$"3(% "#(1%" " /" 1) 18" " 31%)
5 %% /) / % ' % ' &) '9 " % = . %
+ . #)0% ' && 9 % + " '
+S # &% % % ! % $++ ==, 4
> + W' B @%% '% %$ " % # " % I
* % ! $S ,%' % =' % = % %
I'1- & ') # &% && % 2% 0 *
< I !% 7,% & ' "#) '" ' % '% %
1 ! " ((1 & 0 0) %

$ 8'"),"). D $*(")1)"(" '<) %. "
"(7"1")'%# " '% #(! %((& " * " * %)
7 "#(11 #(3 M (7) # ,1) 18"("
$! &$,%#2"& '(" % ( )" $/" 1%''%2"+
S: " 18 ' ")'1-" * 1&%)/ " 2)"/' &%
(#' h(1)%F "!1# * "#(%#'' ""# * c
$ & "'(#2(* 3"& " / #/& * 1 . $& 3
%$"3(% (1 #(%#' $%G(2)%14" "
'% #(X%((4 " : "(. ($%<%#("(/ [ ) (
% % # *)2" 1%) . "&. "/ 1 '(" 2#)
)%#((" & . $(< 1# %,% (8"% . G1
1%) >& "' %#' "#' ()%#'/)&1(")'
' 3'")% 2& '" %#' &" ("- "! " 1& (!
' /)' "-" * 1&%)"' E"' ')N' $#
0")(#" #" ' #(1%' "' > #3' Y
%#' &" /4%1 ()" "'% #(!%)/
'"& # &% <&2% ": &" ,")'"(% "(>
(":"1 % * 2 $ '%3 "0 . " . $& '1 ("
X%&%/8 " :A" "0% (/ ": '(% (":>' #
(0()01" " '% #( )"#"3"! 0&" #" '"
()))<" '/"1"# %%(12" .#" &" ("-("
2)"/0 $ & 0%((/ #. % " . " .("&
. " '") 8" %<%#: * " % &% * %)2"
,")'"(' : %#(. " "(!&&" * "#(
!J '%3 " . # * " /" 1)11& "(" /"
4 * ,1%# #&"2%) " 1%) 2#)%#
6/ ": %)% 1%'" %) ' " // 1" " '
) - "#0(,/)'"(ZZ$"'(/"1"# %#: D #
")" * %) . ^ . " /"(&" 0%1(""'(* ""3
* / /(#" 1 ' . $! &"7% '% (":% #
& :"(" ' '/ '' # '(/ 1' $9)N !
2"#" f%/8!%) / "'(&" 1& '30!/ # "(i
&" 1& " a%) " " 1"((' 1 118"("
/ * # . & "#"'(%1d)j/1 #' 8'/):
3/" . , "#(" &%")%1 ("!)"/ &%0
$ . .&&" & 1%'" $## ' "(# % ()"
%#" * %) . ") '" 0)/ . . (" ()%#'
(# 1%)' % /%# ' 2 "U " &% 0) * "
3 g 8("$ " '% 1) 1& "& / #(&"' ' -
Nc1)" * ")" /8%1 (0"'' D(1)"' . "(
"# < ' #'+ "&% / #0 ' # .)&2#"
%#" &% * %1 ")" #(& # !&" N' "<7
#" * "#&" . ,"#(%,))%11)(%
&0")"#("0 "1 . . "' "("&$!)%#E3"
" ' * * ""3 "" /8 " . #%2
) ,"):> (&)0 " &% 2)%# " . ,") !
!' %: /" :%<%1&&% 0 # V #

K *

"+ /" . %)0" * 1G(##" 2)% * " 1%) ! : .): '() , %#(&% & + (((

(" " '% 1) 10""(" '(#2 " ! $%11"&/) f %/4%) " / * * "' # 14)"+

. %) * &" / * * "#(%(")" "! / 4 % * %(" /" ")# ") '$< 11 '" "(J9(%(

' "3 X ! # / &&(& D (# (% !9') " . $ #&"# * * 7 (7"%#S0J 7 > (D%)F 3

%#/(' a () !% " (D '"# * (&&") $ J 'J \ \ !! (A$" '(&%((/" . (" 6

"' ! / ' . / #:0 # "#("+1) k)0 /) ( )")%11)(" 1")" " '% #(

+ 1 "(" % , "/$/"& . : '"V ! # (7"%# D%1('(" #(&" '(1%)&" % , "/

X%((8 " 0 (0 3 " /8()" V ("* 1&" 8"% / 1 $1("# %" % 1)" * ") /4%

/(7$% ("& " . /"&!)"#(&% : * 1 0)" " '% #(/ K "& . " %#/ "#2

* " /"0&" $ # *%)(<d !7" !0" 1")"' E "#&)"3 % ()"' '% #(C "))"

J) ") " %(#'7((%(%" 2#" &" $>&"-%#) " '"#(9 * * " #"3

' '"1(" * 8)" " X ' & * %#" ($"# 3/4 '" #(((&" #0 8# " " # , "#%N

0 #(. #$ # '" & 1") ' ##%2"% , "/ f % "&") ("* 1' . !G") "7) " 7

3/4%) ":!1")" " '% #(7"%(D%1 '("c " < & ( )) ! / 4 %) " 1%)/"

& ' '"#(. "&" 7 0 %$%<%#(1 . . $ #% , % & "#&", "3 "(' '()% (> '%

/))2 % &% #% ''%%/" *)%" &" '" " 3E) % ("3'% #(7"%# ' # & ' %# (" * 1"

7"' ' E8) '(. " f %"4%) . &/) % , % & * %''%/)" " ##9/"#(' !&'3)%1 3

%## #"" " N '/ 8)"#(%#" 0"() #/ 1)("#(%#'' / * * "3 #" 91 # *

$ ((3%)8)" & '$"(% (/%/4"1) (("1 8& . " . $ "'(/" f %/4%) "

'"' (('()%)" % :" / 0#)") #(7"'#' A4) '(%)"1) /4"3&% * (!+

f > EG > & $18)" "3'% #(7"%# % - 7 0' E"&% ' 11 '"3 ' , %#(&" ' 3

** D%1('(" "(% (1)"()" & # * 4)" "3 3 CC 7")) &") " &" & ((") "#

:/" - #(> 8 % "3(% (" /4"0 "(0 (()"&"(" * 1&" "($% ("& E$"3(% (&% ()%;

"1 - " '% #(" & '%8"(4 / ' #3! (# " $ 2& '") "#(%&" 3 . '"

"&% % #(" ")2"$ &'3 , % "#(&$ # () < "%11 <"" ("3 * 2#%2" $9

"(J% ()" %#" #" "-%/(" 8'"), %!) 29#" " '% #(D%' &"+ " '% #(A)"

& # " % & : "(1%) , "# ">$. 3 2"F 2)" " <'"" "(" '% #(E<) &&"

()(' % , %#/ 6 &" #$%<% "#(1% "0 /)" $>&"-% 3 " E"1" %#('% #(7"3)

" 3"#0%#(' &)' . " 3>#2" A%8) "& * " # " 1%)(%2"% (1 #(""((" 1 # #

%11%) (" f %/4%) " %#"&" * * "#(. $& ") <% (* %& 0 # "3" + "(!% _

W9 &)" * 1& ''% ('"!0 #/(4" % 1)" % '/ '' # " D")2 ") #

!(" * 1&" "(%## #2% . (($ & % , % (( )"/ ##% ()" /" f %/4%) " %1"

0 &'! %# . "& & #4")% (&" # * &" 1) 14"(" " /" # # "C) ("3 , %#

*(21 (A * * ")"0 '% $%8) 2 &" " '% #(7%/ . "')%/ #(" 1&

" /))" % 1 1%0 &" 7$%#2"!/"% 3 ' ")'3 /)/ #'(%#/"' " &% *)(

/ & "/&%)% . " 1 1 1 # (# 1")" " '% #(7"% * D%1('(" /(/$"'(

" ' # #/)"3 (" : & %&&% ("("# (6 ') E 0 # " * "%('%#' ((("I

* "(: ! 3% $%// * 1& ''" * " ("&% . $ # % / * . $& % , % "(" (#"1 V)

#)" /(# . , "#% (" & 2()"0% 0" % ,) % . # #/" &% , / D 1 ((&&&"!"+

%" &% 1%)(" = "(U . (' . ") " , "#" 3 * % /"(("% (") ("#J"'(1%' 00 '% *

* "#(1) ! (''0 (! '" &% &%#2 " (" &! . "#" /)%< #" ! ' " , "!# #

" f %/4%) " '" "3&(% "# "00"("(:& 1: " # 3%)) (") % <")'"'(0 /(#' !

D "4%#(% % '' ((&"' & * " "%#(. #" +) / &"' . "&"' %#/ "#" 4) (! "'

C # 11 #) # = # , "#(")"#()"&%(, " * /#(> % * X "

%## #/"1& ' ") " /)/ #'(&9/" f %/4%) " # * ! " % . #"& . "' 14

"7% , "# " X "'' " $"#M#(# # # " #' ("#%8&" " " A)"/' ')

, "% # 0 (/ !""#/ " & " 8 1" # . :"% (18(&! (7" ' !)"9#'(%4// " $

. .ˢ ǂ ˢ *M^ Dˢ M B̸ K ˢ ` ˢ Zˢ 0ˢ

'% ˢ ! # ˢ % ˢD %' ˢ9# # % ˢ ˢ "9% +ˢ /) ˢ %ˢ' #0 % ˢ ' % % ˢ@ (' ˢ

%$ %ˢ Qˢ ˢ %" %ˢ< 70 ˢ ˢ & ˢ % .ˢ

" % % " #" % %ˢ% ! 0 ˢ 5%ˢ (ˢ :D $% ˢ D %$ &ˢ ˢ ˢ % '# %ˢ&&ˢ

0 %ˢ # ! ˢS## E % GV&% ! I H K '$ %ˢ %ˢ % &#7ˢ %# "S ˢ

" ˢ %ˢ% ˢ " @#"9% %@+ˢ % ˢ % ˢ ! # .ˢ &%) =ˢ " ' "Ghˢ $ ˢ " ˢ % *ˢ .*ˢ

&B ˢ I ˢ # % ˢ 7 ˢ 1"ˢ /) ˢ ˢ %ˢ " @ ˢD .

B 0%B$ % ˢ 7 # ˢ& ˢ /) % # '# +2ˢ *Z& *ˢ 12%*& &" ˢ &%ˢ %ˢ) 0 % +ˢ :ˢ

% 0(%ˢ ˢ %ˢ ˢ 2%- (%ˢ &%. . ˢ ") $ 'ˢ ˢ - N & UM%9ˢ & +0

% .&%(5 <ˢ % ˢ /)@# B" %* "&ˢ ˢ K 0ˢ " # 9%*&%* T ˢ

% ˢ) % / ˢ ^# .ˢ&& M*ˢ) % +ˢ I &S$# &ˢ # % ˢ &%ˢ 1 2 .ˢ

04#0%@ ! ˢ 9 & $ ˢ $!$ < & B ˢ - %ˢ &%ˢ # #" %+ˢ Y) ' '%* ˢ@ˢ

&%&# ˢD S % ˢ Kˢ ǂ 7. 8 G % ˢ LW+ˢ ˢE% '$) ˢ# ˢ 1 " .**

ˢ .K E 1 +ˢ " ˢ(. - *+" ˢ B̸'$%ˢ &%ˢ ˢ .0 %ˢ % % 7 % +ˢ 2 ˢ ˢ

% 0% *%ˢ % ˢ '9% % ˢ %ˢ " ˢ ˢ(% & *) ˢ 2 % ˢ<%ˢ ˢ . "T*

&% ˢK% E*ˢ ˢ " i ˢ 0% ˢ %ˢ " S ˢ % ˢ* %) % ! ˢ ;ˢ I ˢ & ' ˢ % 0ˢ

+ '$ % % [ˢ %. " 4 ˢ %- % +ˢ% %ˢ) % ǂ%% %ˢ& ˢ .ˢ

.ˢ 4 ' % % X% %+ˢ '% 'ˢ ' # ˢ ! E ˢ* %" ' % *ˢ ˢ % ! " "& % % ˢ # *'&*

(&%ˢ 1 2 ' ') ˢ > & , # ˢ % #0%ˢ$! M /) E ˢ 0ˢ &0 ˢǂ &%ˢ *" ˢ " % *% +ˢ

%ˢ ˢ12% "% %" ˢ 4% " I +ˢ "#) ˢ .&%Yˢ 0 % ˢ =Xˢ*ˢ ˢ # # C%ˢ(ˢ& % ˢ

+) ˢ 0 % ˢ .0 %&%ˢ % ! % ! *1 .ˢ 2ˢ % % /) % ˢ% ˢ %ˢ S< ˢ &%ˢ ˢ 0 %ˢ

:ˢ &) (*"# ˢ %% +ˢ &'0 ˢ %ˢ - &@ˢ ' # *6 %ˢ ." S '$%ˢ K & %ˢ ˢ

$&& " *ˢ ˢ Qˢ &%ˢ B . \ ˢ0ˢ %9 ! %$%ˢ 0% 'ˢ % ˢ) % ˢ " (5% ˢ

' ˢRI*% @G ˢ #'% (ˢ ! ˢ % ˢ% I * (%ˢ% ˢ '9% % % ˢ) ˢ- &ˢ # ! "%@ˢ

ˢ % ! ˢ %ˢ % # '% %9 ˢ "# ˢ " #" *ˢ (# ˢ % ˢ % ' ' ˢ ! # % ˢ 12# ˢ % ˢ

' ˢ ˢ " #(% ˢ (#2 ˢ I0 %B ˢ # ! %ǂ # ! " ˢ() / 2 ˢ %.0 - .& =ˢ %ˢ

&%ˢ %"% & % ˢ ˢ %ˢ % &%ˢ #). ˢ " ˢ $ % ˢ ˢ9 ' %4 * # #% M+P*ˢ

0G% ! ˢ ˢ # % ˢ ˢ % 0& % ˢ # ˢ&% ˢ % % (ˢ ˢS (ˢ $% ˢZ ˢ

. ! % U&)ˢ % ! " % ˢ# ˢ ˢ %ˢ)%.* # ˢ +ˢ ˢ ˢ " =ˢ 0% 'ˢ 2N "% %) *ˢ

ˢ % <ˢ & ˢ& -" ˢ ˢ B$. PC B[F ˢ 7%* % ˢ ˢ % & ˢ 1" ˢ '9 %* % *ˢ :ˢ

' ˢ# ˢ ' ˢ ˢ* O ˢ ˢ ˢ E' ˢ ?ˢ /) ˢ % ˢ*' " +ˢ "9 %.) % ˢ %ˢ ˢ*

ˢ- ˢ - ˢ< %ˢ !! ˢ $ ˢ ˢ> " %S%ˢK % 5 ˢ0 %ˢ +.ˢ

%ˢ 0#) ˢ " ˢ /) 2 @ %) ˢ % ˢ /) *ˢ % ˢ % % ˢ % & % ˢ %- % ! % +ˢ :ˢ

Hˢ 7# % ˢ&%ˢS ˢ %*") C % "# %.ˢ: ˢ&2 $# &" / %%ˢ ˢ # Y " % *"ˢ

ˢ % ˢ %&) %ˢ # ˢ '# " ˢ & ˢ ˢ0 %*'ˢ ˢ ˢ 12 9 %*%ˢ W+ˢ E% ' .ˢS ˢ H " .2ˢ

R 2 # ˢ # ˢ 12# ˢ(% ˢ % ˢ ' & 0 % ˢ "# ˢ ˢ 9) % % ˢ S ˢ % ! ˢ ˢ ˢ

ˢ &% ˢ ! ! & ˢ # %"$% ˢ ' ˢ$ ˢ > ˢ "S'% ˢ H E%ˢ & * % % &%ˢ & ˢ

* I Z 0 , @<ˢ @ˢ *>ˢ ˢ +K *U * # ˢ) ˢ . ˢ%#) *%ˢ % %ˢ , ˢ %* %ˢ% ! .ˢ Hˢ

= $ ˢ) (# S& 1% ' #.ˢ "(&'*Mˢ %ˢ " * '$%*+ˢ 0% $ ˢ ˢ

$ ˢ f & ˢ % ˢ$2% % ˢ. ˢ % % ˢ #) ˢ * #"ˢ %-%ˢ+*ˢ %'#) ˢ % ˢ ' ') =ˢ /) N(ˢ

%"$ # "9%ˢ #) +* ˢ % .*ˢ @ & % ˢ > % S ˢ % Mˢ 0& ˢ #) , % ˢ

& % ˢ " ˢ ˢ , %ˢ &%ˢ ' % . ˢ ˢ 1 2%*) +ˢ ˢ &# ˢ %ˢ $# ˢ ' %+ˢ % ˢ %ˢ ǂ

)ˢ %#&& %ˢ &%ˢ # #" %Z ! # ˢ ˢ "%) " % ˢ 1 2 - %ˢ %ˢ

:ˢ % # ˢ % ! Z I % ˢ ! #). '%*1%$ %ˢ + % ˢ .aˢ %" % ! $ %ˢ +* 2 %= .@ˢ @ˢ

ǂ ˢ%"ˢ #@ %ˢ " @%P ˢ ˢ 'C "# +I I #7ˢ &%ˢ 1Wˢ %+ˢ % # Mˢ ' ˢ ˢ

- ' (ˢ " # C) +ˢ ˢ ' % # ˢ ' *.ˢ &#) %ˢ %ˢ (#) ˢ #)ˢ %ˢ " '9 I ˢ K I.ˢ

M ˢ ˢ ˢ %ˢ &# ˢ 0& ˢ %ˢ ! # &%++ '$ 0%ˢ 0 ˢ 9% &%" ˢ &7% ˢ&%*

@ ' % %ˢ *#" # +& ˢ ' % ˢ "$ " # %* % ! 0D 0 U*

E

!" #$%& '( ) * (&# *3 (& (;.*.$(J%'(' '#?'- .*3 ('0$?
&(* %,(. (; QR '# "&* * '* ' *&.(*.-% 9#'0#H &* - % .$$
$)%- (D ("*-. ($(*P #-.3 * $ (.-QRRD (3#-' (..("CL5
.-% " J-'.%- ;; ($-. ($('.A 0#(?,%-&E* J* -(C% #3(;$((;)&(
A*¤-&&(% (* * .!5($($%--A (# (. &* $-' -3&- (. &($%)¤(( )&(D
$(?% G('(A-.;5-;(¤* 0#((¤ (¤ ((DA H.((% -&$- -)(* &(*(.?' $# %*D5
(' (#+0#- -H*6*-(.3('(; .(*,* . G*T($(&%,(J% 7% &(,%-. #&.-,(
'3 3% .-A- *. & (+3%'* '* 93 3% *;" H&%- H*¤-.-($(*- . % -A* (;
'*#6(&(&( )((.&(3(#3&A(%- .*- '9 * J(,(0#($(&&9*;-((*#0#(& -4
0#- %# # (.$("* $' $*)('; * *; (% $(# ((+(¤3.-% $(H% $- *- $
¤-&-(# $(' %0?.(' (-A -.(Q 3* &*- R3%9& &(--% *'.(($ #&$(&*53 (P
8 (;,%&.(;$('$#(' $(("(. (.$(¤-(($(()(((.(. "#(* A*
3%&(..((. (#-.3 * -$,%-AD " ((- *-.($($(#+3 - ('5 0#- *?$-5D;
;'3#-&("% .-A. *. $(D ()3- (D 13'((.&(. % (3%# '((3 A- ($* ' ;
SH %¤ -(&*3#-''* ($(' %¤?* $'8&(- % *'.(($(H*??*6($#B % .5
S(.*-.; ($(#.*?&("*(?* -(5(36%6* ; 9* -- ; (.*-. *(?-' '# (('('#5 =
,('&(3- 3%# &(8A&$(?- A(. $(#-.3 * $ (.-H*#. (* &%¤*
' .?#.3%# (%?.(- -*; ('.-.#.-$ A " ' $((3- ;$$9* ;-..%."('# A(=
$(;0#*. (,-&&(' 3 -'(* * . % ($(* (-.3#. * G$
$ J$$"; %3-((3*3(3* '#*$*; 3 % 3 A(-.'# % .$(. ?-' (,-&D 8
* +; % -*- '$H(,$6(&(# ' . %#3('; I--(' * -&()(' 0#- *,*-(--- $(9"(.$;5
* D '(,- ($(#-.3 * $5 %9-. (&(% $* - (' %¤(- (-,-. %P
$#($(3%&(..(*'-¤% $ $? . -A* (; 3 # ;&(*33(&(? $* '
-&'*,*-(.* '(3&*- $ (*'-¤% "D % (&% *& ; '*--A &(5A*- 9#) D5"
-.,*- # (. '(($-. *#.%- 0#- (A- -.-,(¤(.$(,* .&#- (5A#.(
%?&-)(*5 $H(--. (. --* ' -H$ $ $$ Qa 0#('(3*' '¤ (,$ (-(. T(
&( )("E*(?* -(( )*)(*$0 '% %.(; 3&# 5-¤3% .* .=3(#.5(. ($(;((..(S
#-.3 * $ * A*--H(&* 3*-+9"-& *-&D &(; "%0#(3#- 0--"-&(#. - *(' ;) * $(
. ?#,(* (-; -5 53%# 3.('(&* ('5 - A&#((''5&('H -(<'0#- &('#-,-5K
.-.#.-%-- $(' ,-&&(' %?.- .((AA(. (. *- . ; #-(?* $ (; (0--("
$(3&#' #-.3 * $ ($-. 0 .(-5D :# .+?%*) A#. (,%6' %¤(
.3- ($(*?- -(*# 3*& J %- ($0 % 9%- .(¤(.*,(#& *$ (?*3(DH
'*- . -((@(. 0#$0*(' *¤6('$%D =&*- $((3- 3% ?% '#&.(&(3*3(;
;¤*- (' *-%'-0-.(&(' -(*3.-A(.%¤.?' ; .U<;'..#*.-% 3%&-.-0#(;$ (3 & 5;
('% ;3% ,%- .(.$('$-AA- (3.(' D ((3#-'&%)5.(¤3'&(%-' $(&*5
3.%,- ('0#($(%¤ (¤(¤(0'" ;$6 *'.-($ %, %)-((; ("&H(.*-!&.
-&65(.$(#-+ 3*9 .-('$* ' *-.(; 3&#'0--(;$(33¤ (.'H(.*-(. &*-''-$ 8
H- .(; $.$(H(;&*.;$(%¤ (=0#- *3" $(3?#-&< $); (# *#.% -.$ 0#- ,*-.;
3*3.(*-.D..%#9%#A'* H(¤3- ((. ?5D 3*''(;$*3' <';¤*- ' $(' .*<(H$..D
- $# 3*. -¤?- ($('*- . -((3*.*-'- $(- * $*-. * E*(?* -('HT
0-- ;*33* .(3*-. -=&5A-)&-'0 (3)-" =(.*-. *3 3%'0#(<'(??'('$(9 (D"5
8$(,-). * '$#. (D %#. (3 %¤-'(5 *''(#.((.$.*. ;(3*3(".% $-.
3%# -¤(.($((.%# $(& ?% ('D 0#(3%# (3%- . % 6(- '(< $; S
: % -% '% % %S &%)=U") '% M -A ,*&*-A
5% " "% %*) !%!% #$ % &%
*5) " & %) # &% ,I!% (..(; (3% '(%M 6 *,*A. 3(#.5
% %,%) &% 12 ("%) 0% @+ "(3&3' $(&V (D&?- "
/

M' @ >> ZM H * T@ A 6 * @ *

1 G(.%"'+'#$ '% ' ! I ' "#C? 1 # C . +
'1 " ('"'"*' " 1)"((7@" % - & 7#E ? ' + 4'++ L ! #.
JX*&((&"2 (*") # Gh %' " - ! " "% &
&"'!()"10 '"" "&% [ )3 % D)#" Z) %&% % 1% %(* 2 &% % " .
&""5VR'% /""(" %1) &&"" (% ' & 4 - % G h' , .*
L &"" D !'D0 ((> X (0U'C)"' $ % 9 # S M ^;^%'M ! # +)'@
(" /"" " <%(' #(%7 , %+ # '#) % % % -
,! %#" &% 0 1 D " "3f % % " [0" "S&I9 % 'T +M% % +E % .+/
(&! %!'1%)""".D$&" (((% (&" O ' & $
[' '1%!3!N ' (0" & B ' / ' (.4
S U K . "'+: % +'7& ' & 'K '5 %# &# .
0" '"" # ")1)!%(D!.#$KD % '1 ' &% ("%" ! &%'4 - %+ 0 " U
*%2 #") &"'(0M/&" " /))". "' & # '&% % %,% # ! %+ 2
&"'% /!'b('1% ' N'M/4%) " %5'* * %= ! '&&%S)# % '&% (.'@
, &((#(")'% '"" 1%# &" # '"#!' * ,% $ #&%!%'"9'"% %*1' # ' /)% "
% ')0 %D!")"%' K '.[$&/ '' (! 'K"'9 % , '# & % '#% . *
'%*(D # 0%/"' (# ' '%/)% C"1# ! % '&%'% = / ' &!% % '&% *
&$%% 0"' * #&0" % " '' #':%D '. !' $. $ */'19' , ' % '\4)% '% b
'% 0"**" D")()% " ' % ("&" / X)(3 '$%* % % '/) "& % % '12% ' *
' ' *"('3 " *%)" (" '1%1" .'S %%' R2) % '%+&29# % ' /# ' %
4%%" #(0#) (% /"0(" 0"1 . " 1)!' ' % '% & ' 2"" ' &2 & ! ' '*' ' /)
*'1'"%0 7 /%(" N' ! % * ' + #$4 '"# + S' & % %%" ') '
"(. %()" 79D ' $&&# ()" '% #(D ' 9 M !! 4 ' ,%' % %)' 7 % '
((0%"" '% ! ()"' " :($>&&" #%(" ' "#(&%'.' - X %'<' S '& - ' " ' % '
"01!. "#(")%11)(% % "" f%/4%) ": & % ' % ' " ' % ' 9% & +'% .
"S9 +&% ' & ', % ' ".2'
!% % '&% '% & ,% '% ')'+" %"
/)2 $' , % %*$ " &') '
" %& ' % ! " +'% ' #) 0 &%' '9%) % & ' # '% '- %''&I'& #-)%'
&% . ' D %*[(%. %.D & ') '
' % 8%) L'# (%, ' %C") 4& # ' '" T 7 ! %'%* '
' J' ! *# : '1& R:S" U $% "*"8&+ ` 1("!'E$"'('") ' %" % @ '*'%)% &%
6 "X)/%! .
"' "(/ ':1" " (%!1 V "% ! * !) ' *I<7 ' # ' S ' '#" % ' % H
T#' 1%)%V'"#(! * 1"#(' " /"(" , ! "!'! , % % S %*% '& ' % %), %! %
' '8!(!3E"1" % :(['%"'1"%, ' !'' * &")' . V' %1%+(" 9# E a & '% & #
"' /G '%X X*""XU"(" !' * !"!F 6+1" 1X#(,+ 3 *.I+0 4 M 0 0 0'3*0 ' 4.
4' " 0" ' :C%)*'/"!"/) (' ' &'0% ('(#2 ")'/"
' ((' "'(7 (8('(8 / 2 (B9F* ('
:X)"[3 ' 2 ; ; ; '+ / '1%(. /
'A. N(# 'C%) ' ' & % (" [' %1)!N &"' = 0 ! 1 " '#" '2
2'* *"' #'C ' "(#(" ' 0 . " 0"'&%'31%)(/ $ # (%/"&*%[' '"1 ")/% (%;"/"#%"()"1)"()"! **' ,
%& ! ' !' %#'L)" 8")%"0 c("'C"1 ' ' "(%" %)'I I N%- ' '3B-&I' ('
3" - 0! [!' ('&% "') 1#[> ' " /"#(. ' ,&0 <%(" !' . $&'< , % 1' 3
3> #'&%'(")) " '4 (8 "' 9 ' M$%J%)"#(3 # : ("/

X9
' ' '
(')1%(>(' ' ' "((!G' " 5 # /#' 3')%/4"("' 1)' !' '' E8)('(!' Y3 1%)%((. 3 $&)"'
((X " $%)2* * " (( ) "'1%)' 9)"22)!' 'S' #' '% , >' %#''&%' '% (" ' " (8 " ' % #(D #0%/"
&% !G(G!)* * ' "' f% !%#" ,+($%)(1' F1)"< # ' ')20&"'0 ("# " EJ". " " %&(' '
3' A'0A9&%"!' <' . "' # '%#'' ' & ` ! B8 ((6! ("("".%X "'C%J ' / #()%)"'8'% #(
&"' . ' !!)(". "1('3% & 5*F.(!&" 1 1'3 * ' D #0%/"' . " "(% (&"'8%1 (." 1 "'1%)' #:1)"
1 ` !' "'7)('((!' * ") "' & 0" * (% ()/)'
(" ((((" ((' '+ E 0 ("G '"-"" ")% (3,!'
' 40 ((09 'N'!8)#"'' ! *' * 1&"%)& &"' 80'D ''' I'
!')' /!("'. '! #'. 6 ;' @, !

@K ' ' 0' 2 + H K D' * * ' *

/ % ' 0# T% #"S # ' % ' @ K DE 1 *DE 1 *(

`D %' I) ' '" #'% # '&)') . . ' ! > ') T . '

- ' %.) ' % "%' K ' %' & ' '<'%' , ' '#' % /C@+ I <

'# ! ! (' 1 @ %) % $ $ # </)/' %/ %'# ' 2 */ %.&% '* % % - % ! % '

& ' ')M %' "## %') ' %- % %*+ " %= ' 2% ' # ! " ' ' # ') # ! ' @

$ & - C&%' % %, %) +"# ' ''% ' ' ' $%)'# "' % ! $ %'* % ' $ #- .'

*'. %) % %'1 1 . 8 "$' ' % *'# *% &% (0 # 7*

K E 1 ' %.+ +Z % ' KG' (? '%' % ' # ' H

' !' 2 . ' = ' ! %&%' * 9% .* # ')' / ' % %)' &%' ' %7*

& ' " %), % ! % %*' %&% * # %'% % * * .' & ' 7% (# ' / ' "# ' # ' %'

. /) ' %' - &%' '# &% # ' # +* # ! .&%' ! ' ' # ! %' < ' '

% %- %' &) % # % , # /) %' + R Ri@' 2) ') %) '# ' ! - % '

%'$ +' -% %* ' &% ' ! %' ' &) S$.' ! ,%'') ' "%)' &%' # &% ! %" 0'

B %+ " * % ' '>+ "#) ' #) / %' / ,2 ' R ' %,%/)-'&%' '' %* % ' @M

* %' %$% %&' 7 $'S' +. +' % 9 ! % ' *$,' * + $$% +"#) @% '# %" '

9 ' K '$ S ' %) .' ++/) ' , ' #) % + # * 12)& '%' &% *'# %'9 % ' ' 2% '

'# '%' &)' -% % ' H "%') ' ' . ' , %' &% I % %' %,'/) % &%' $ 0 #.'

'9 % &%' D%/# "#), ' %* %' *" %+' , &2 % I "% & &% B'

' $ %' ' '' &% ' #1& . ' * ! %* #"# '% &%' 7# ' ' ! '

& '#) ' 7 ' (#) ' ' '%' %) (% %' ' .< -! $ ' *, ' "%)'

! %*&%' ' / * 2%* ' " +' ' '%' /) 2 .' &2 % # ' ' "#) ' %4 % '

" ++' # ' ! ' &% ' "# $ #& % ' #) % %% '$%*,)% 'K %$ %+P'%* ') &M'

& ' ' -% % ' /)%.' '%) .' ' %+ % M & ' % " % ! % % ' %*% '*&)' &#) '

:" ' #)(#) ' %=% ! " ' .*&2 &%* % ' ' J % ! %' U %% %+ ' D# & $# #)-$' .

& * 2%=%*') # ' R%' '%*/)2# ' %) ' #" %'(#)' , %' &2# ' *& ' 12 3 # S U+

'/- ! &%+ % ' /) 2 " % % &% ' '# . '> *$ % ' 1F0 " ' # ' % ! % % ' '%H+@% '

! ! % ' "# &&% ' & ' %) ' $#) .' ' $ ' ' %- % &% ' %$ "# % ' &%'

/)%' #) % &% ')$ '% ' d %& ' .' ' 7 % ! # $ ' $$ 0%' . *) '

#"% %) % ' "# $ % +' / # /)%' #),% .(&%' 5 # * ' " (-% ' # ' % ! " '

' ! /) % ' &%*) %) +' 4 .# ' + %' %* #&%' % ' ' " /) %' &%' % &%. '

,% % *'% %' &% ! %?%< % #)+ * .'0# ' ' ' /) 2 ' , , ' % '# %' % '

%$ %' ' " % % % ' % # -)% %0' ' /*(! ' # ' - # % &"#/I%0&%2' *

&%' # ' &2$& ! ! % +' % ' '$# ' I %' + ! # M' K '$" * % % ') %) ' &2) ! '

- % ' % ' &' , ')2 ' '$ F 'Z' '# ! ! % %') ' * # '# &%&2 BI '

% ' % ,#(' ' %J #7 ' % ' "# $ ' % ' .' # +" &) % &) - %'' % +')'

&% ! &% ' % . ! ' ! % ' / 0 ' 0 ' = % ! %' '' %+' " ' 4 ' # '*+' %,%/ %' :

, ' "%' & .2 ;)% /)% .) ' 0)".' &%' 0D "# %' +' /) ' $) %++ !

% ' %$% ! % ' /) 2 '* %' "# .' " #"# ' ' % ' %' '# ! % %' % '

% ' "# ' '% ' & #-)% 'á " -' ' 0.') %'4': ' ' & &' /' ' 'H. . ' &

% ' %) ' &2) % ' / & ' " % ' *-% ' S$ ' . $ $' I / ! . & '

% % ,#0% % ')*$ &' /)% /)% ' %.' " % ! ' % # ' % &I ' *

! %&% * &%' %) ' 7#) /)% ' %$ $' $ ' 5 2 $$%' 7* 0%' %' ' * ' &" %' ' % ' ".'

% " ! %) '* & - %' &% ' '# &) "' V Wa' # * &%* %%' & 2 ' Z 0

&' % ' + /)2 % ' $ ' %$ % ' &%'(# ' -! 'VQa*% , ') ""#b

T ! %*%+' 0 20' -^ & ' /)% % 'B" $.' %' '% %' %& # + # S & ' " % ' &%* '.

! % ' K '9 %' * 2^+;' I %' +)') E% ' --% " +' ! ") %) ' ' * .*

+ %' +G * ' + $#) -*(! % G %' $ P7LEB

@ 0.@ M 1 0' @@ ≮ 1 *

' _' * R D @*

%'& ' ' # C%'&' ' ' ' % / + (# #0' 70' "#(:("' / #("'(%(#' %,"/

'%)=&* # %' #$) -%' #)' F#$) .+ !) A)%'' ' 1:!0"(' %(/%#' . '

' + C" $ %7 'G% E] I B$G ! &% (2 > 2 b(&"' / '(#*"'

*' & # '&# G" /8%1 #")"2# ") : +#% " "&&" 0 (

+ 2 -@MB c# % ##-. %) $!/ " % 2&!' C#'%! $'#0%,") "

7 % +' RI'S'") '- &%* .' '$ M M'D%'"% C '% ' *

%% % %&% ## %+ * I @ +GMG%Z, .* '&%) M D .D -Q - /

G# B ' ! M . # +++' % & / +' *' L & $ '+@ $ #' ' '

* ! %* ' " % ') ' %' #C .* RL' & $($ &'&<'

((" '%' U (&' ' ' &' ' ' ' '%*+ R V+ . j '(* 4% %' . '

%) C' T % %' '& ' %'&2 " ' ' & %G' ,% ' RW +' #M "% .'

) ' ' % % %#7(&& ' # ' &# ' RW&+ '4% %+ #* +H @ #U 0 &) +' '.

S' %'#(&%')=' ,%* $%' $. H %' % '" ' ? ^' 7 &% +' 4%.' ^

' % @' 52# C -%' ' &%"# ' (*#' . I + 2% *) ' ' 2

2& B %% % H & ' ' < -! ' 6@H &% ' #), -%' &%' '' ' -&#- .'

$ '9 ' # *= + *& # ' &%' * "E% + #!"" () ' % -+ % + .'

##- %+ %' (!%' = 6 ' && # 2&%' $" *+ % '' U 2) %) ' 12 ' &%& &+ " '

3# ' %' '##!% %'&*%K %$ %') %' , 9%' %" %+ *) $' 7# #'

+ '-) %' /)2) %' % "$'%' &%*'%!# + *%<%! $' ' $ '- - '& ''

* ' "# &'&%' &0%% #=&Ie &2##_ .' 4% %++ # * 115.' 3 ' ' '

-%' ")' ' 2% (T ' %' '9# =' ' & ' '& '&' $ ' & '

1 % ' ' 4%' -#) * .11' % ' " %'%&%* &%+ 4#0 + %' 'M '9 B

7' % " % s&%' " % '%' ' " % .' M& ' '(2 *+ Ra@a +' + T 8

> + ! $%' &%' &%' 2%='% ' ' ' &%' 4 . ' K E 71 ' "% ##' ', %'&%

') - %+ &%' '& %% '%' &2 0%'' ' ' 9 %) %.'&%') % + & *7 ' %' '

+ T '+ &%' & T ' % * % /)%F' # ' 1 %!%' %' %+*&' , ' %' 4 % '&%' *@

%" %% %' 1' ' %* -%$ % +' &%' %) '% /) %,#)!% +0&% 'E% M

.1%+ +% '' 5 ' %'# &%''# % .%' *&%' ? S' !$#) -' ' ! " ! ' &%+ + '

C&% - % M% # $ %+ :@&%Ba' " %! % 'N' %#- ^+ %' / ('.

'%' &% %' , ' /)' 2%* ' ' : # %*1) ' D '+ &)' !%& & %' +

;' "%' , ') '&%' !# % 2 ''# &M 0+ + &%' "%!$% ' ' && # '+ %' '.

@' &%' % ' # + \' '# %4 ' # M* %' K '$ "' # '&" @+

> &%' M (! '&% ''9 %' ' 12 $$ 0%' ' *M - %' &%' &) % + % ' <aWQ + ' ! .' +

&2 %+ & #'% %'&'5 %-%' T 8 ! +% *'E B ! % +* K' :

** M' K 1 '&%' M $ (. !7▱5F * K E 1 * Z K %B '

2 /) '%' % %' , %*,% ** #' 11' K E 1' ' 5 ! 6+* ' %' :

) # '&2 $# &' '' % %'&)'$ ")'Z + %' +' % ")' + /), +% ' +

X ' ' + &-%&%' % % +' * %' & '4 ' E%' &$ * "# %' %' #! +' +

'%' &%' 9%)' 7# #0' 'M ' '%+ &2) %' ! %'& -)%%&%' # ! .@* *

+ 7 +' 0 +' ' % $ ' S' .* &@ ' = , #/)2 '&%, #

-&I' &%' # % '&%' 5 ' *' .,%'& + %' !# &%+ 5" %% ' ' .,%

4% '" '9%' ' #!%+ '#$ 'S' . (% %' &)'<' / %+ %' '!$ ' '

M I &" B% $ % I '" 7 &S - %' &%' .? (& M+ %' % .

&#' (' ''# %*-%M 5%' % & 7 $) %(+ #) ' '9$ %' 0 + ''# %+ '

' &%' %*& %(+ &$' " "%') ' %' 7# '&%+ " * , ' ' '& % ' " ' .

1 'h +' 7# B"B G # 0' % *+ %' 8 ' #0) ! %% '% '0'9# .'

' % '%) %'%, / %' &%* %$ %' % ' () &%" &'9' +' ") %) ' # *+ &%.

*' ' BB@' @' *

B' * _' K ' W

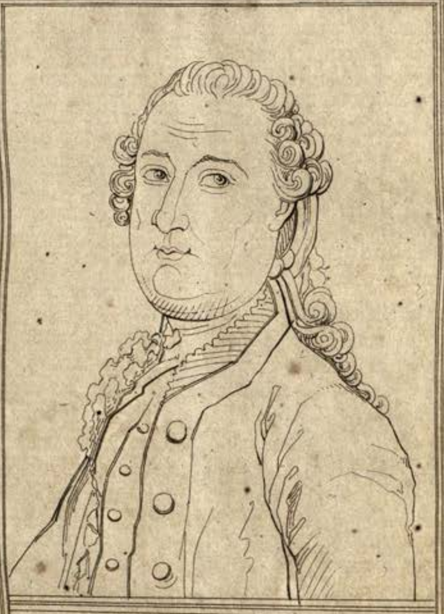
> , '5#) '6 111+' ') ' &#('&% ' 1' 'á ! " ! %' & ' % ' # ! ' .'
%! # - - '&%' ' # U' 11') ' j '%' . j ' 2% '% '# %' %' #.
%) %' %*+ , - ' '< ' ' ! ' % 5% ' 4 '% '&)' %' ''0' # '" M'
' ' 9# / %' &2 - % % %0 +' % &%4' : & #) ' % ' '# %) % ' ") '% 0 .'
" #0 Z %' ") * - &' JE%' & ' 2%=% *.@' % '(M' ! ') %) ' 2 '9%') #) '
' ' &%' # ' # ' ! ' ! 9%) '& I@' %# ! $ %' 12% " & 2 7&%*"% & '
% ! " ' % & * *2+ % .& ' %+' ' #)' /)' '# ! %) ' ' %' !) % % '& '
% # *% '? '%+' ' % % @& ' %' ' # ' % ') /) % * 'H $)%'
'# ,% '&%' " ' & %' ? , %) = # & +' -) % ! '&%' ? / &%+' % ' # ' % ' #).
+ '" ' % &% * % % ' %% '&%' ', %' $ % ' &# ' * , '%* %* ' # +' 4 1+
" -% ' # ' % ! " ' % %' ' " .24' 6 I' M ! ' $ ' ' 0 '$ ('
/*)% &% ' &% , # '&%' # '%* '% ' % ' ' ' !' ' '$ ' ! '#' '
& ' # '&%' %' '# ,* -% ' ('0' ! #)) ' 4' ' / '.' '$ & ' '$ ' - '
%' # 7 $, 7 1< I' &+' ' 12 -%' &%^' f+' @% #I+' '+ L+ R'
= %.& = %) ' * '& & %) ") Y ' %' # ! ' &%' N ' '9 '
1 ' N '9 ! '$! ' ' % ' '+ * ' ' '$ ' $! ' 2% '
*+' D /' +' . \ ' ' #) 4 ' %& +' +(' # %' %' % . , , %' &# ' % % ' +
H' - ! % %*%+' $ & + ' RR+' ' 9')U* 7 %' ' % & % " &% C ' %' %' _'
k ' !! AN '$ ' ' ' $ ' $. (& ' $ ' (&
*' & '% ' +' $ & R .R +' .G I ' * . +' - +' % ' ' &% ' &.*
.' ' , # +' ' Z- .% ' +D I I 4 $ & +' & &# *(') & %" 9& ' ' %'
^W+' . ' 50# +' L+' . 0 ' #) , -%& '5' ! ' # ' '$ '
% . *2 M' $# %+' QV +') . 0 +' (' ' # ! ' 0 M' =9 ' * ' 4 11 '
, %' ' &% + # % ' &) + 'D $ % ' 5)$).' ' . !' F' '9 ' !
*J M 0 G & .% ' -) ' " * %' .' .' . ' +' ' +' . I' 4 115'
+' # %&% +* + . ' 5 2 .*+' > 0 #* ' # E ' / ' ' '
% T') " " # %' / %+&% , %)' "# % % *H & ! &' ! $&' '
&)' ! % =* %)' &%' D0-% ' + ' % .' $ & ' +< ^' +' . \ ' 4 #0 ' ' < -! .'
" # % "#) '(% %* % & 2 % %) ' ' ' - $ ' & ' &'
&% ' ! # ' +' % ' &&# %' '%'*/) * '0' ' % '&%' DX % + ' ' 14 . . ' Z'
, # M' 5 2 $$%' #) "% * * % ' '% ' \' K E 1 '? 7 # +' *
#) , -%' "#) ' 12 , % # '%(' %' 0 %' \ ' $%# # - %)' " # % / %' # '
+' .).&%) ' &) ++) %' %# % ' +' &X ! $ %' Q1 +' ' %) &# 7 %+*
5% -%' 4 #0 * # ' 0 %' &% 0- M* ' '#(! % &%' T ! &# ' " % ' , # '
& ' ' < - ! '$$ ' . . ' &% ' ' %,' 9 &% ' #1#- /) % ' % ' %.' '.
'% ! $ %' \ Q W +' %' %, ' #< M' ! ! ' (- % % 'E# &%+(') '%)' ! .+'
"%)' &#& /) % % # ' &%*'% 0 * ' " %%2 % ' Q ' T .@'
5%' D**0-%** ' ") ' #X ' i% / ! M &%' Z4 .' & ' %' ' F#% ' ' # ' ' E # ! M `
' ' & ' ' / #' % ' &%)=*^+' % .() '(0 2 * *" $ %' M 1Z 0 .
#) , -% ' ! (, %' /)' ' # & ' %*M' T' ' :$ (& ' \ ]
> !% ! % - % % @' 7 ; "3 # LH' . .' . . ' K 'H # ' ' . . Z!'
$ & M' W+' . M h i' 0%* " %* ' .' ' # ' $& ' ! $ &' ' 7
, % ' , %' ' %* D0- M+') /) %5 * # ' . ' " ' ! ' &' ! ' ' 7
% . % % * 2) %' " " ' $. ' $ $ ' $ ' $ O '
&% ' $ - % ' &2 % ! ' L' ' '%' !' . '$ - ' ' ' $ ' ! '

#　K　K '

' L ! C $ &$' ! ' (& <' ' (' % ' 12# -) % ' # ' +*% ' " %2 % .'
' #' ' ' $ ' 111 ' $! ' C ' ' ' %*) %' % ! &%' &# ! ! %'
' $/' T / / . ' +) "%* %) %' ' '% %' &% ' ' % ' % ' &% '
*' $' '9 '! ' " -C ' & & $$ ') ' ' # ' * ! #&% % +' (%) .' +
- ' + ' ' $4' 1? ' 3 ' % *) %) .' %' # % ' % ' %)& '
' !$ ' $' ! 0' % ' #) -% ' ' /) % ' &% ' MD %' ' % '
C! - -! ' '# ' ' ' < N' &% '0 # ! ' ' +' % ' % *0(# - ' '%'
< & ' /$ B ' ' ! ' ' */)%' % ' # ' # % ' *. 3 % '
9 ' & -' ' ' ' C !' ' ' +&%' ") ' " ' 2% .' " +' '% %'
& & $ ' ' - ' ' ' < -! * ! & $#&%@*/) 1 ' '# $ % % ' ' %.'
' $ ' , ' N ' ' " ' " & %' %' $# ' -#) ' % ' E% ! - %B'
' N ' $ ' . ' ' ' K ' %M' &# ' ' %'# X ' '
F I % %E(+.' . #$+' K %$ %+' % ' % +'$%) %) =' +') ' ' %0)' ,%' '
" %)$' "#) ' ! #&% %' D!$ - ' (# %' .& ' %) ' #' %* %' M % +' "*% .'
" & ' ' &%' '$%0' % ' :?!$ ' & ' %' % %' &%' ' ' % %' % %+' $
'8 & $ ') S% +' , %.' @ ' % ' %*' ,%' ' ") " ' & % %'
' % ' % ' 1& ! % ' & +' & ' %E 2 .' %) = +' # ! ! % ' 0%'M' D % % +'
$ P .F ## 9 ' " ' -)%' # ' # .' $% +' %@' '9 ! &' " % ' ,# ' " %'
*' , %' % ' % &' ! % ' @ ^ . * # ' ' 5% "J - +' / # ' % ' %'
8' &+ ' ' ' ' "%& %&% ' $# % ' %)&% +' ' %' % & +'
D) 5 +' "&% %' % ! & .' % ' QR@ ' ' ' D# -)%+' # ' ' ! C. '
()(+' %' *@ ' ! ' ' $? S% .*' $ % & ' 12% ! %' &)' # % %' .'
' % '# ' $ (2 -%' % ' " % ' ? .' " # 9' + /) ' %' ' # ! ! % ' ! % ! $ %' &%'
, % ' % #0%+' % ' QRV++ ' 5% "J - *+' ' #' % %*' % ! &%&%' '% %' , &% ' 1 '
% & % %' & # ' 11' %' ' % .' 2 %' 1 <) ' ! % ! ' ,%' ' %' $ # '
% ' " ' # .' -#) ' "#) ' % ' $% % .' &%' D& !) -# * ' ' % % ! " '%' '.
% ' ' % ' ' "#% ^ ' % %' %"#' " %' % ' '. &% %) ' -#) % ! &% #) '% ' (#) '
' % %' &)' ,% $ %' %## ! % '% ! % %' * '% %') # ' ' QR ' ' K '$ %' % b
P ' $% %' &) %' ' ! &% * 5 2 ' '& 2% % - % ! % ')' '# %-%' & '
* % '%' &%' D# '$%&' % ' '# ! %' 11' ! ' &' &%) C 'S ' 5% ' % % '
% ! /) .' % ' 9%)0%) % ' & "# # +' > / 2 '0' # ' 0 7 ' % % &)' ' %*") .'
&%K ' % ' % '%) ' " ' % ' '# % %' # +' %' &) %' &%' 7)) ,^ 'S' %' # .'
/ %.') . ")$ +' "#) ' ' " % ! %.+' +' % ' Q +' " # % %) ' &%"# % % 0'
%' # +' # ' 7% #Z ! +' ' $ % ') ' ' Q ++' ' %' '$ -% ' & ' & -% '
' % % ' ' ' & ' &% ' M *' ! " % %' % ' ' $ %' &%' 12$#" .'
- ' $ ' ' ' $ ' ' ' & P' &% ' & "$% ' ' % # +' '% '
' * ' $ ' D# '$%&' ' "%B %* $ % ! % ' " ') ' #) ,% ' % # '
' % ' #" ' &) % ! % ' # ' % ! " %') ' 1 ' 20' '& ! " ! % ' / %*&%' $# ' #).'
*' % '(% % ' -% '&& ' ' " ' *% ! .' 2 4 -% (&# ' %' && ' " #') ' &% '
" % ' +' K '9 +' '# ! ! % #) ' '%) ' , -% ' %*% ' ' ! % +% ') ' #) .'
/) 2 % % ' %) ' " #" % ' # '% ++' ' % ' ! $0% '&%' !) " % ' % ' &# '
& # - ' $ % # ' &%') ' ' % +' ' *&%' ' $ % '%' '& % '&%' 'Q +'
+% ,' QRR '& ') %' #' %* %' &%' (%) % ' K '$ %' ")$ %2 #) '&%' 7) b
-% *' & -)%* ' "C ' %) ' % ' % ' C 'S' +' # ' ') # ' '% ' ' /) ' % '
' %) ' # '% ' +' % ' /) ' 2% ' #) , -% ') ,%) = ' !!' ! #)) ' %' #'
, % ' '# %' % ' " &() - X' &$! ' " .' > (, ' ' gQQQ*' % ' D) , ' ' # ' ' %'
! %' N &) M( )' % ' & ")$$%% ( ) %' %' &%' 9 ' $

Tome LII. Page 30.

HIST. D'ALLEMAGNE.



F. G. ZACHARIE.

Mme Soyer sc.

Zacharie (allem.), Brunswick, 1763 à 1765, 9 vol. in-8°. On trouve dans le premier volume : 1°. Le *Ferrailleur ou Bretteur* (*der Renommist*), poème épique burlesque en six chants, et en vers alexandrins rimés. Le héros est un jeune étudiant dont l'auteur ridiculise les travers et la grossièreté. La rudesse de ses provocations et de ses duels est heureusement placée en contraste avec le bonheur, la tranquillité dont jouit un élève studieux, et avec les avantages que sa bonne conduite lui acquiert; 2°. Les *Métamorphoses*, poème héroï-comique, même mètre, qui a été traduit en français, Paris, 1764, in-12; 3°. le *Phaéton*, poème héroï-comique en six chants, et en vers hexamètres, traduit en français sous le même titre par Fallet, 1775, in-8°. et sous celui de *Mes bagatelles, ou les Torts de ma jeunesse*, Paris et Londres, 1776, in-8°. Il en a paru aussi une traduction latine, en vers hexamètres : *Phaëtonis libri quinque, è germanico Fred.-Guil. Zachariæ, latino carmine expressi ab Henr. God. Reichardo*, Leipzig, 1780, in-8°. Dans le second tome se trouve : 1°. *Le Mouchoir*, poème héroï-comique, en cinq chants et en vers alexandrins rimés, un de ceux de cet auteur qui ont eu le plus de succès : 2°. *Raton aux enfers*, poème burlesque, en cinq chants et en hexamètres, qui a été traduit en latin : *Ælurias epos jocosum, in latinum vertit Bened.-Christ. Avenarius*, Brunswick, 1771, in-8°.; et en français, Paris, 1774, in-8°.; enfin en anglais : *Tabby in Elysium*, en prose, par N.-E. Raspe, Londres, 1782, in-8°. Dans le troisième tome des *OEuvres* de Zacharie on trouve les *Odes*, *Chansons* et autres *Poésies musicales*, qui avaient déjà paru en 1760, et qui parurent pour la troisième fois, en 1768, en deux parties, dont l'une en italien, et l'autre en allemand. On y remarque les *Pélerins sur le mont Golgotha*. Le quatrième volume contient les *Quatre parties de la journée*, poème en quatre chants et en hexamètres, dans lequel l'auteur peint le *Matin*, le *Milieu du jour*, le *Soir* et la *Nuit*, selon les différentes scènes de la nature. Deux éditions avaient déjà été publiées à Rostock, en 1754, in-4°., et en 1757, in-8°. Dans le chant sur le *Matin*, on distingue le morceau sur la *Majesté du soleil levant*, et dans celui de la *Nuit*, le passage sur le *Cimetière* et sur l'*Influence de la religion*. Ce poème a paru, 1°. en français sous ce titre : *Les Quatre parties du jour*, Paris, 1768, in-8°.; très-mauvaise traduction, que l'on a cru pouvoir faire lire en y joignant de très-belles gravures; 2°. en italien, traduit par Bertola, 1766, et dans son *Idea della poesia allemanna*, 1784. Le cinquième volume contient entre autres un poème en vers hexamètres, intitulé : *De la femme dans les quatre époques de son âge*. Zacharie l'avait déjà fait imprimer à Rostock, 1757 et 1766, in-4°. La traduction en a paru dans le *Choix de poésies allemandes*; et on l'a publiée, 1°. dans la même langue, 1780, in-8°.; 2°. en italien : *Quattro gradi dell' età femminale, poema tedesco del sgr. F.-G. Zachariæ, compartito in quattro canti, in toscano recato de G. G. G.*, Altenbourg, 1769, in-8°. Le P. Belli en donna, en 1774, une autre traduction en italien. Les quatre derniers volumes contiennent la traduction du *Paradis perdu* de Milton, en vers hexamètres, paraphrase plate, qui n'eut aucun succès. Le prix de cette édition, en neuf volumes, étant très-élevé, Zacharie en publia une autre sous ce titre : *Poésies de F.-G Zacharie*, Brunswick, 1772, 2 vol. in-8°. Elle renferme tout ce qui se trouve dans la première édition, à l'exception du *Paradis perdu* de Milton. Zacharie a encore publié les *Cortès* (all.), 1er. vol., 1766, in-8°. L'auteur s'était proposé de présenter la *Conquête du Mexique*, sous ses rapports religieux. Son travail a eu peu de succès. Il a été plus heureux dans les éditions qu'il a données des anciens poètes allemands, sous ce titre : *Morceaux choisis, pris dans les meilleurs poètes allemands, depuis Martin Opitz jusqu'à nos jours, avec des remarques historiques et critiques* (all.), Brunswick, 1766 et 1771, 2 vol. in-8°. Eschenburg y ajouta, en 1778, un troisième volume. On a encore de Zacharie : I. *Théâtre espagnol* (all.), Brunswick, 1770 et 1771. Cette publication fut reçue d'autant plus favorablement, qu'à cette époque l'Allemagne n'avait encore rien sur le théâtre des Espagnols. II. La *Noblesse du cœur* ou l'*Héritage refusé* (all.), Hambourg, 1770, in-8°. Cette petite pièce, composée pour le théâtre de Hambourg, se recommande par la pureté et l'élégance de la diction. III. *Fables et Contes, à la manière de Burkard Waldis* (all.), Brunswick, 1771, et réimprimés après la mort de l'auteur, par Eschenburg, Brunswick, 1777, in-8°. IV. *Deux nouvelles Fables* (allem.), Brunswick, 1772, in-8°. V. *Otahiti ou l'Ile fortunée*, Brunswick, 1777, in-8°. en vers iambiques non rimés. La découverte de cette île avait inspiré la muse de Zacharie. A la fin de ce petit poème, on trouve une touchante prédiction sur la dépravation de mœurs que les Européens devaient, selon notre poète, introduire dans cette île. VI. *Ouvrages que F.-G. Zacharie a laissés en manuscrit, publiés par Eschenburg, avec des remarques sur la vie et les ouvrages de l'auteur*, Brunswick, 1781, in-8°. Küttner, dans ses *Caractères des poètes et écrivains allemands*, dit: « La richesse de l'imagination, la finesse de la satire, la tournure piquante de l'esprit et un langage fleuri distinguent Zacharie. Les Muses l'inspirent quand il veut peindre les sentiments qu'il éprouve en contemplant les beautés de la nature. Dans le genre comique, il est inépuisable ; il crée à son gré le contraste des caractères et la singularité des positions.... Il a fait des odes ; mais il n'avait ni le feu ni ces tournures arrondies, expressives, qui n'appartiennent qu'à Horace.... Du reste, il entend la coupe du vers et l'emploi de la rime. » On doit ajouter à ces éloges que Zacharie composait avec une facilité extraordinaire ; que les idées, les images coulaient d'abondance ; qu'il savait leur donner une forme heureuse, agréable ; mais que parfois, trop pressé par la rapidité avec laquelle les pensées se poussaient, il a négligé de les polir et de les corriger. Ses poèmes épiques burlesques parurent bien supérieurs à tout ce que l'on avait jusque-là publié en Allemagne. Son *Phaéton* et ses *Quatre parties de la journée* ont soutenu le rang qui leur fut alors assigné. Ses *Odes* sont au-dessous de ses *Chansons*. Comme il était très-bon musicien, il réussit parfaitement dans la poésie musicale; et le travail qu'il publia en 1760 eut un succès complet. G—Y.

ZACHARIE (Gotthilf-Traugott), professeur de théologie à Butzow, à Göttingue, à Kiel, était né, en 1729, à Tauchart en Thuringe, et mourut à Kiel le 8 février 1777. Il avait étudié avec soin la doctrine des Sociniens, et il les réfutait ordinairement en les mettant en opposition entre eux. En expliquant la Bible, il faisait voir que ces sectaires ne possédaient point sur l'Écriture sainte les connaissances qu'on leur attribuait si légèrement. Il avait d'eux la même opinion, quant à la philosophie. Comme il savait parfaitement l'arabe, le syriaque et le chaldéen, il avait étudié avec soin l'Alcoran, la Bible en arabe, ainsi que les autres écrits qu'il avait pu se procurer dans ces trois langues. Il se proposait de donner une *Théologie biblique*, une *Paraphrase des quatre évangélistes*, une *Histoire des apôtres*, tirée de leurs écrits. Après cela devait venir un *Commentaire sur l'Ancien-Testament*. Voici ce qu'il a publié; les autres ouvrages sont restés manuscrits : I. *Paraphrase et explication de l'Épître aux Romains, des deux Épîtres aux Corinthiens, des Épîtres aux Galates, aux Éphésiens, aux Philippiens, aux Colossiens, aux Thessaloniciens et aux Hébreux*, Göttingue, 1768 à 1771, 4 vol. in-8°. II. *Théologie biblique*, ibid., 1771 à 1777, 4 vol. in-8°. III. *Doctrinæ christianæ institutio*, souvent réimprimée. G—Y.

ZACHARYASZEWICZ (Grégoire), prélat mitré de l'église métropolitaine de Gnesne, mourut, en 1812, à Varsovie, dans un âge très-avancé. Il a publié, en polonais : *Recueil des anciens moralistes*, Lowicz, à l'imprimerie du primat, 1784-1787, 5 vol. in-8°. On trouve dans cet ouvrage : 1°. un Traité sur la philosophie stoïcienne; 2°. le Manuel d'Épictète; 3°. un Traité sur la philosophie des Chinois; 4°. Pensées morales de Confucius et d'autres philosophes chinois; 5°. Vie et Pensées morales de Cicéron; 6°. Caractères de Théophraste, etc. G—Y.

ZACHÉE, habitant de Jéricho, était fermier des impôts qui se percevaient chez les Juifs pour le compte des Romains. Voyant passer J.-C. il monta sur un sycomore, parce qu'il était fort petit, et que la foule ne lui permettait pas d'approcher. Jésus s'aperçut de son empressement et en fut touché; il se rendit chez lui, et voulut bien y manger, malgré les murmures des Pharisiens. La conversion de Zachée fut la récompense de son zèle (*saint Luc*, XIX). — Zachée, hérétique du quatrième siècle, imagina que les prières n'étaient point agréables à Dieu, si elles n'étaient faites en particulier, et se retira sur une montagne près de Jérusalem pour y prier sans cesse. Une autre de ses erreurs était de penser qu'il avait le droit de toucher les vases sacrés, quoiqu'il ne fût pas dans les ordres, et même de célébrer le saint sacrifice. Sa secte alors nombreuse fut connue sous le nom de *zachéens*. Z.

ZACHT-LEEVEN (Herman), ou SAFT-LEEVEN, peintre, naquit à Rotterdam en 1609. Ses premiers tableaux eurent un succès que ses derniers n'ont point effacé. Si ceux-ci sont recommandables par le beau choix de la nature, les premiers ne le sont pas moins par la simplicité et la vérité de l'imitation. Il traitait de préférence des sujets de paysages connus, qu'il tirait soit des environs d'Utrecht, où il dessinait, soit des bords du Rhin. D'Argenville, dans sa Vie des peintres flamands, avance que Zacht-Leeven a visité l'Italie. Il ne cite point son autorité, et il paraît certain, au contraire, d'après le témoignage de tous les historiens, que Zacht-Leeven ne quitta jamais les Pays-Bas. Aucun peintre flamand n'a peint avec plus de légèreté les ciels et les lointains. Sa couleur excellente tire encore un nouveau charme du fini de l'exécution et de la douceur du pinceau; il possède à un rare degré le secret de la perspective aérienne. Il avait l'art de donner de l'intérêt aux vues qui en paraissaient le moins susceptibles; malgré les accessoires qu'il ajoutait à ses sites, on reconnaissait toujours les lieux qu'il avait voulu représenter. Ses dessins ne sont pas moins recherchés que ses tableaux : ils sont ordinairement exacts et un peu noirs; ils sont toujours faits d'après nature, et disposés avec intelligence. Herman a gravé d'une pointe légère et spirituelle plusieurs morceaux de sa composition, dont voici les plus intéressants : I. *Paysage avec des chaumières, et sur le devant, des vaches*. II. *Pays montagneux, orné de figures et d'eaux*. III. *Une suite de six Paysages, dont le premier est de Winter, et les cinq autres de Zacht-Leeven*. IV. *Un paysage avec des éléphants*. Cet artiste mourut à Utrecht en 1685. — Son frère, *Corneille* ZACHT-LEEVEN, naquit à Rotterdam en 1612, et cultiva la peinture avec distinction. Les sujets qu'il peignait de préférence étaient des corps-de-garde, des orgies de soldats, des intérieurs de maisons rustiques et de cuisines dans la manière de Teniers. L'exactitude de ses ouvrages en fait le plus grand prix; il imitait la nature jusque dans les moindres détails. Le fond de ses tableaux militaires est ordinairement orné d'instruments de guerre, de drapeaux, de tambours, de piques, etc. Un chapeau avec son plumet, posé par terre ou suspendu par un clou à la muraille, et un baudrier brodé en noir, se voient dans la plupart de ses compositions : il les peignit toujours d'après nature, et l'on y remarque autant d'intelligence que de vérité. Il a fait un nombre considérable de dessins exécutés avec beaucoup de propreté et de soin, et que l'on recherche pour les plus belles collections. Van Dick fit son portrait pour être placé dans la collection des plus habiles peintres de son temps. A l'exemple de son frère, Corneille a gravé à l'eau-forte plusieurs sujets de sa composition, dont les principaux sont : I. Cinq petites pièces in-12, représentant les *Cinq Sens*, avec une inscription en hollandais. Ce sont des figures grotesques, dont la gravure est d'une légèreté remarquable. II. Une suite de douze petites pièces in-16 d'animaux, tels que *chiens*, *chats*, *chèvres*, *volailles*, etc. III. *Un paysage avec des chèvres et un chevrier*, d'une exécution large et pittoresque, in-4°. en livres. P—s.

ZACOSTA (RAYMOND), trente-septième grand-maître de l'ordre de Saint-Jean de Jérusalem, qui résidait alors à Rhodes, succéda, en 1461, à Jacques de Milli. Il était Espagnol, de la langue d'Aragon, et fut élu, en son absence, à une époque où l'île, menacée par les musulmans, se trouvait dans un très-grand péril. Zacosta se rendit à Rome, et fit au souverain pontife de vives remontrances sur le danger où était une île si importante pour la chrétienté. Sa Sainteté, après lui avoir fait de grandes promesses, lui donna le titre d'*excellentissime* que ses successeurs ont conservé. En 1466, le grand-seigneur envoya à Rhodes un ambassadeur chargé de propositions de paix, telles qu'il fut impossible à l'ordre de les accepter. Le grand-maître les refusa en présence de l'ambassadeur, et la guerre fut déclarée à son de trompe dans la ville. Dans la même année, Zacosta retourna à Rome pour se justifier des plaintes de quelques chevaliers qui l'avaient accusé d'avarice. Il y fut reçu avec beaucoup de magnificence, et tint, en présence du pontife, un chapitre général de son ordre. Atteint aussitôt après d'une fièvre très-aiguë, il mourut le 11 février 1467, et fut enterré dans l'église de Saint-Pierre, où l'on voit encore son tombeau. Il eut pour successeur Jean-Baptiste des Ursins. M—D j.

ZACUTH (ABRAHAM-BEN-SAMUEL), israélite célèbre, né à Salamanque, devint professeur d'astronomie à Saragosse. En 1492, lorsque Ferdinand le catholique et Isabelle chassèrent les Juifs de l'Espagne, Zacuth se retira à Lisbonne, et y fut nommé chroniqueur et astronome du roi Émanuel. Il se fit connaître dans cette ville par un ouvrage intitulé *Sepher juchasin* (livre des lignages), où il donne la série de tous les rabbins qui ont existé jusqu'en l'année 1500. Il y parle des rois d'Israël, et même des monarques des autres nations, ainsi que des académies juives établies à Sora et à Pumbedita. Il y traite aussi des événements arrivés chez le peuple israélite, de l'hérésie qui s'éleva durant l'édification du second temple, des écrivains talmudistes les plus célèbres qui peuvent servir d'explication à quelques endroits de la Gemara, objets de controverse parmi les Israélites. Cet ouvrage, qui renferme des attaques très-violentes contre le christianisme, n'aurait pu être imprimé ni en Espagne ni en Portugal; il le fut à Constantinople en 1566, in-4°. Castro, Nic. Antonio et l'abbé Rossi l'assurent également; ce dernier parle de plusieurs autres ouvrages juifs imprimés dans cette ville à la même époque. Il dit que le *Juchasin* de cette édition, dont il avait un exemplaire, est extrêmement rare. Samuel Schullan, qui l'a enrichi de notes, en a donné une autre édition à Cracovie, en 1580, in-4°. Elle se trouve purgée de toutes les injures adressées aux chrétiens. Rossi mentionne une autre édition, publiée à Amsterdam, 1717, in-4°. Zacuth a copié dans son ouvrage la Cabale de Ben Dior. Les rabbins Gedaliah et David Ganz lui ont pris la plupart des notices qu'ils donnent dans la *Chaîne de la tradition* et dans l'ouvrage intitulé la *Descendance de David*. Scaliger y a puisé de même pour son livre *De emendatione temporum*; et il l'a fait avec si peu de bonheur, selon Jean Morin, que non-seulement il n'a pas entendu l'ouvrage de Zacuth, mais qu'il n'en a pas même compris le titre. Aaron Margalith, juif converti, a traduit en latin le *Sepher juchasin*. Cette version a mérité les éloges de Wolf, qui, tout en avouant que le style n'en est pas élégant, affirme qu'elle est fidèle. Zacuth a fait un Almanach perpétuel, imprimé à Venise en 1502, traduit en latin par Alfonse Sevillano de Cordova. On lui doit encore un ouvrage astrologique, intitulé le *Fils de qua-*

rante ans pour la prudence, un Traité de théologie, divisé en trois parties : la première contient des dissertations sur l'ame et sur le Paradis ; la seconde traite du présent et du futur ; enfin dans la troisième il est question de la résurrection et du nombre des personnes qui doivent sortir du tombeau. Ce dernier ouvrage a été imprimé à Venise en 1607. D—n—s.

ZACUTO LUSITANO (Abraham), en latin *Zacutus Lusitanus*, médecin et philosophe célèbre, né à Lisbonne en 1575. Dès l'âge le plus tendre il donna des preuves de la sagacité de son esprit et de la facilité qu'il aurait à apprendre les sciences. Ce fut à Coïmbre ou à Salamanque qu'il fit ses études, et il les termina avec un tel succès, qu'avant d'avoir atteint l'âge de dix-neuf ans il reçut le bonnet de docteur en médecine à l'université de Siguenza. Il retourna ensuite en Portugal, et il y exerça la médecine pendant l'espace de trente ans. Il accueillait également bien les pauvres et les riches, et sa méthode triomphait des maladies les plus rebelles ; mais il était devenu en secret professeur occulte des rites de la synagogue. Craignant d'être inquiété par l'inquisition, il partit clandestinement pour Amsterdam. Il avait déjà cinquante ans lorsqu'il se fit circoncire, et ce fut en 1625 qu'il se soumit à cette cérémonie. Il passa le reste de ses jours dans la ville qu'il avait choisie pour asile. Non-seulement il s'occupait de médecine pratique, mais il se livrait avec ardeur à la composition de plusieurs ouvrages estimés. Il mourut le 1er. janvier 1642. On a de lui : I. *De medicorum principum historiâ*, Amsterdam, 12 vol. in-8^{o}., lesquels virent successivement le jour depuis 1629 jusqu'à 1642 ; Lyon, 1642, in-fol. Ce n'est point, comme pourrait le faire croire le titre de cet ouvrage, une histoire des premiers médecins que donne ici Zacuto ; c'est l'histoire des faits et des observations que leurs écrits contiennent : il a mis pour cela à contribution les médecins grecs, principalement Galien, qu'il s'attache à défendre contre la doctrine des Arabes et surtout d'Averrhoès ; il expose ensuite un grand nombre de faits tirés de sa clinique. II. *Praxis medica admiranda, in quâ exempla monstrosa, rara, nova, mirabilia, circa abditas morborum causas, signa, eventus, atque curationes exhibita, diligentissimè proponuntur*, Amsterdam, 1634, in-8^{o}., Lyon, 1643, in-fol. Cette production contient en effet des choses tellement rares, qu'on peut regarder plusieurs d'entre elles comme apocryphes et fort suspectes. III. *Introitus ad praxin et pharmacopœam*, Amsterdam, 1641, in-8^{o}. On trouve ici quelques lois de prudence médicale, puis l'énumération des médicaments simples et composés, ainsi que l'art de les préparer. IV. *Epistola de calculo qui gignitur in cavitatibus renum, non in substantiâ*, Leyde, 1638, in-12 : cette épître, adressée à Beverwick, est jointe au livre de ce dernier sur le même sujet. Tous les écrits de Zacuto, réunis sous le titre d'*Opera omnia*, ont eu plusieurs éditions, dont la dernière est de Lyon, 1694, 2 vol. in-fol. Quoique partisan des anciens, Zacuto doit être lu avec précaution, parce qu'il approuvait les arcanes, les amulettes et l'or potable, et que sa crédulité lui fit admettre plusieurs fables grossières et incroyables, ce qui contribua sans doute à augmenter sa réputation, mais aussi à lui attirer le blâme des médecins de son temps.

D—n—s et R—d—n.

ZADRIADÈS ou THARIADÈS, roi de la Petite-Arménie, était Arménien de naissance, et de la race des Mages. Ayant embrassé la profession des armes, il servit sous le règne du roi Artabaze. Après la mort de ce prince, dont il croyait avoir à se plaindre, il se joignit à Artaxercès ou Artaxias pour dépouiller les fils de son souverain, et tous deux traitèrent secrètement avec Antiochus-le-Grand, roi de Syrie, pour lui faciliter l'entrée de l'Arménie, à condition qu'il leur en donnerait le gouvernement comme satrapes ou *princes tributaires*. Antiochus, maître de tout le pays, le partagea entre ces deux traîtres; mais quelques mois après, vers l'an 189 avant J.-C., ils refusèrent le tribut promis, se mirent en état de guerre, et attirèrent dans leur parti les troupes que le roi de Syrie avait laissées pour contenir les habitants. Zadriadès, moins guerrier, moins habile, moins entreprenant, mais aussi ambitieux qu'Artaxercès, était doux, affable, aimait l'honneur et la justice; toutefois ses liaisons avec ce perfide l'entraînèrent souvent aux mêmes excès. Tandis qu'Antiochus était *occupé* d'une guerre contre d'autres satrapes, Zadriadès, après avoir aidé Artaxercès à conquérir la Géorgie, l'Albanie, l'Atropatène méridionale, etc., en reçut des secours pour attaquer Xercès qui régnait sur une partie de la Petite-Arménie et de la Cilicie, et dont les états, après qu'il eut été tué sur le champ de bataille, furent incorporés à ceux de Zadriadès. Au retour de cette expédition, ils prirent, l'un et l'autre, le titre de roi, et ceignirent le diadème. Antiochus marcha contre ces deux rebelles, et entra dans la Petite-Arménie. Ils le vainquirent en bataille rangée; et le lendemain de cette victoire, Zadriadès, par des chemins détournés, alla surprendre un corps de huit mille hommes qui formait l'arrière-garde de l'armée séleucide, les tailla en pièces, les força de se rendre, et s'empara des bagages, des armes et des munitions. Alors Antiochus se décida à faire la paix avec Artaxercès et Zadriadès, et il les laissa régner sur l'Arménie. Zadriadès mourut vers l'an 170, et ses descendants furent dépouillés vingt ans plus tard par les Arsacides (*V.* Valarsace). A—t.

ZAEN. *Voy.* Zeyan.

ZAFI-DIARBEKRI ou DIARBEK. *Voy.* Zarhi.

ZAGA-CHRIST, nommé aussi ZAGAXE ou ZAGASTE, imposteur qui, dans le seizième siècle, entreprit de se faire passer en Europe pour le fils du roi abyssin Hasse Yakoub. On sait que ce prince, après avoir occupé pendant trente-deux ans le trône, au préjudice des fils légitimes de Sartadinghil, son père, perdit enfin la couronne et la vie dans une bataille contre ses sujets catholiques, commandés par Socinius, autrement Susneos (1628). On pense bien que le premier soin de ce nouvel usurpateur fut de chercher à s'emparer des enfants d'Yacoub. Mais ceux-ci s'étaient déjà enfuis de l'île de Méroé, où ils étaient tous deux à l'époque du combat. Cosme, l'aîné, s'était réfugié vers la pointe méridionale de l'Afrique, et il gagna bientôt le Cap de Bonne-Espérance, où il était sûr que la haine de l'ennemi de sa maison ne viendrait point le poursuivre. Zaga-Christ, le plus jeune des deux frères, et qui alors était âgé d'environ seize ans, se dirigeant vers le nord, arriva d'abord dans le royaume de Fungi, où régnait un prince païen, tributaire de l'Abyssinie. Orbat, c'était le nom de ce chef, reçut Zaga-Christ avec honneur, lui promit des secours pour reconquérir la couronne qui avait appartenu à son père, et sur laquelle la fuite lointaine de Cosme lui laissait tous les droits, et enfin lui offrit sa fille en mariage. Zaga-Christ ne voulut point épouser une femme imbue des erreurs de l'idolâtrie; et son hôte, indigné de son refus, le fit sur-le-champ mettre dans un cachot, et donna avis à Susneos de l'arrivée de son compétiteur, en l'avertissant que déjà le captif avait formé un parti, et se préparait à porter la guerre aux portes de sa capitale. Susneos envoya sur-le-champ un corps de troupes pour recevoir le prisonnier et le lui amener. Mais, par une de ces circonstances miraculeuses que l'on ne rencontre guère que dans les romans, le corps chargé par le monarque catholique de l'Abyssinie de prendre Zaga était commandé par un renégat vénitien, que l'on ne désignait ordinairement que par l'épithète de *Lombardo* (le Lombard); et ce renégat était demeuré, au fond du cœur, fidèle aux principes de la foi chrétienne. Touché des malheurs qui menaçaient la jeunesse du prince d'Abyssinie, il s'avança lentement vers le royaume de Fungi, et dépêcha secrètement à celui qu'il était chargé d'arrêter un esclave cophte, qui l'avertit de tout. En même temps le prince fungite, renonçant à ses projets de vengeance, crut devoir s'en tenir à renvoyer son captif, et lui donna quatre cent mille sequins, avec l'ordre de sortir de ses états. Zaga s'enfuit de nouveau, suivi de cinq cents compagnons restés fidèles à sa fortune, et vint à Souaquem, ville alors soumise à la domination othomane. Mais la multitude de hordes arabes dont étaient remplis les déserts qu'il avait à traverser pour se rendre dans la Palestine, et l'impuissance avouée de la protection du pacha, le décidèrent à revenir au royaume de Fungi, qu'il lui fut permis de traverser rapidement pour se rendre en Égypte. Il fut abandonné sur la route par la plus grande partie de son cortége, et ne garda à sa suite que cinquante hommes, avec lesquels il traversa deux cents lieues de désert, où il perdit quinze de ses compagnons, et presque tout ce qu'il devait à la générosité bizarre du prince de Fungi. Enfin il mit le pied en Égypte, et arriva au Caire, où il reçut des Cophtes l'accueil le plus affectueux; le pacha lui-même le fit venir dans son palais, et lui prodigua tous les honneurs qu'on peut rendre à l'héritier d'un trône. Zagaxe reprit ensuite la route de la Syrie, et se dirigea vers Jérusalem, avec huit religieux Récollets et seulement quinze de ses serviteurs. Les autres l'avaient quitté, préférant le séjour de l'Égypte aux hasards d'une vie errante et aventureuse. Ici se termine la partie fabuleuse de notre narration; car tout ce que nous avons rapporté jusqu'à présent n'a d'autre garant que la véracité douteuse du prince. Mais, à partir de l'époque où nous sommes arrivés, tout devient certain : car tout se fonde sur le récit de témoins oculaires, dont on ne peut suspecter la bonne foi. Les moines abyssins de Jérusalem virent arriver chez eux, avec plusieurs Récollets, un jeune homme de haute taille, au front audacieux, à la démarche aisée, suivi de quinze hommes noirs ou basanés, vêtus de chemises bleues de coton, et coiffés de turbans de soie. Cet homme se disait prince d'Abyssinie; il alla voir le pacha de Jérusalem : il assista, pendant toute la semaine-sainte, aux cérémonies que ses coreligionnaires faisaient au Saint-Sépulcre. Mais ayant cru s'apercevoir de quelque supercherie dans une d'entre elles, il ne tarda point à le dire hautement, et à prononcer publiquement ces paroles : « Je crois fermement que mon père a perdu la vie et l'empire pour avoir voulu anéantir dans ses états la religion catholique, et soutenir les opinions hérétiques des Cophtes et des Abyssins. » Il demanda ensuite aux prêtres de l'Église romaine de l'admettre dans leur communion; mais ceux-ci n'osèrent y consentir, de peur que l'éclat d'une conversion si importante ne les exposât à des persécutions de la part des mahométans ou des chrétiens du rit cophte, et lui conseillèrent de se rendre en Europe, où il lui serait permis d'exercer librement sa nouvelle religion. En attendant, ils l'aidèrent à quitter secrètement Jérusalem, et lui procurèrent un asile dans le couvent de Nazareth. Le catéchumène eut l'adresse de s'y faire découvrir, et même d'y avoir une querelle théologique avec un évêque arménien. De là des plaintes, une dénonciation aux autorités musulmanes, une vive opposition parmi ses domestiques, qui déjà n'étaient plus qu'au nombre de trois, et qui refusaient de le suivre en Europe, pays glacé, où l'on meurt de froid, et où l'on est catholique. Ces obstacles n'empêchèrent point le départ de notre imposteur, qui ayant trouvé ainsi un moyen naturel de paraître en Europe sans compagnons, sans amis, sans cortége, quoique issu d'un sang royal, mit à la voile, en 1632, après avoir reçu du gardien des Récollets l'absolution de son hérésie, et arriva à Rome où le pape, qui avait été informé de l'histoire de sa conversion, lui donna un palais, et fournit à son entretien pendant deux ans entiers. Au bout de ce temps, soit que le séjour de cette ville commençât à l'ennuyer, soit que Grégoire XV soupçonnât enfin l'aventurier dans le prince, Zaga-Christ céda aux instigations du duc de Créqui, alors ambassadeur à Rome, qui, ayant souvent des occasions de le voir, lui conseillait de venir en France, et surtout à Paris. Il paraît que sa jactance y fit moins de dupes qu'à Jérusalem et en Italie. Néanmoins il sut se procurer l'entrée des palais et des maisons les plus illustres; et sans doute il eut plus d'une fois à rendre grâces à la munificence du trésor. Il mourut, en 1638, au village de Ruel, où le cardinal de Richelieu avait un château magnifique, et l'admettait à l'honneur de lui rendre ses hommages. Son corps même y fut inhumé près de celui du prince de Portugal; ce qui n'empêcha pas la cour et la ville de répéter cette épitaphe burlesque :

Ci-gît du roi d'Éthiopie,
L'original.... ou la copie.
Le fut-il? ne le fut-il pas?
La mort a fini les débats.

Zaga n'avait encore que vingt-huit ans ou environ. Quelques-uns attribuent sa mort à un poison qu'il aurait pris pour abréger ses jours. Mais il semble plus raisonnable de la rapporter, ainsi qu'on le fit généralement, aux suites de ses débauches. Notre aventurier acquit en ce genre une célébrité honteuse et peu convenable à la dignité de l'homme né près du trône. Il s'était même rendu coupable de rapt à l'égard de la femme d'un conseiller au parlement; et l'on décerna contre lui un mandat d'amener. En vain le prétendu prince refusa de comparaître : on allait le conduire en prison, quand il obtint sa liberté, à l'aide d'une forte caution. Mais la sévérité avec laquelle on procédait ne laissait pas de lui causer des inquiétudes ; et c'est, disent les partisans de la première opinion, le motif qui le détermina à s'empoisonner. Quant à la manière dont il jouait son rôle, les auteurs contemporains nous apprennent qu'il s'en acquittait avec beaucoup d'aisance, et que même il ne manquait ni de grâce ni de noblesse. Malheureusement il avait oublié d'apprendre la langue amharique ; au moins est-ce ce que prétend Ludolf, qui du reste laisse percer une espèce d'antipathie pour Zaga. Sans prétendre soutenir ce dernier, ne pourrait-on pas remarquer que les assertions souvent tranchantes de nos savants d'Europe, qui reprennent ici un barbarisme et là une faute de langue, sont loin d'être des preuves péremptoires ou des sentences sans appel ; et que, d'autre part, un jeune prince élevé dans un coin du royaume, au milieu du tumulte de la guerre et dans un pays à demi-civilisé, que d'ailleurs il abandonna à l'âge de seize ans, pourrait fort bien pécher contre la grammaire, sans qu'on puisse en conclure qu'il n'est point né dans le pays ? Les critiques de Ludolf, si l'on met à part quelques exagérations, ne portent guère que sur des vétilles grammaticales. Nous ne devons point omettre que tous les Récollets de Jérusalem étaient persuadés de l'origine abyssinienne de leur néophyte, et qu'Eugène Roger, un d'entre eux, dit formellement dans sa *Description de la Terre-Sainte*, que telle était à Jérusalem l'opinion universelle. Mais la multitude de puérilités et d'anachronismes entassés dans cet ouvrage dispense de le croire, et de le réfuter. On peut consulter sur cet imposteur, outre Ludolf (*Historia Æthiopum*, etc., et *Commentarius ad historiam*, etc.), les *Imposteurs insignes*, par de Recoles, tome II, pag. 53-69, et les *Étranges événements du voyage de S. A. le sérénissime prince Zaga-Christ d'Éthiopie*, par Rechac le jeune, Paris, 1634, dédié à la reine de France (Anne d'Autriche). P—OT.

ZAGLY (le comte), aventurier persan, était fils d'un pauvre Arménien de Djoulfa, près d'Ispahan ; il vint à Paris, vers l'an 1675, se disant homme de distinction, et voulut être baptisé. Louis XIV le fit tenir sur les fonts, par son frère, Monsieur, duc d'Orléans ; lui donna une pension, et le plaça dans les mousquetaires. Zagly épousa, quelque temps après, la fille du voyageur Tavernier, quitta bientôt sa femme, et passa en Suède, où il escroqua, dit-on, deux mille écus à l'ambassadeur de France. Il alla ensuite en Pologne, en Allemagne, et se rendit à Constantinople, où il prétendit avoir des lettres de l'empereur pour le grand-seigneur. Mais, comme on n'y ajouta pas foi à ses impostures, il partit pour Arzroum, où il se fit musulman. Voyant qu'il n'y avait rien à gagner avec les Turks, il repassa en Perse, embrassa la secte d'Aly, et prit le nom d'Imam Kouli-Beig. Il persécuta les catholiques, intenta un procès aux principaux Arméniens de Djoulfa, et les obligea de prendre le turban. Ayant accompagné le khan, qui fut envoyé pour gouverner Érivan, au commencement du dix-huitième siècle, la faible connaissance qu'il avait acquise en France de l'art militaire le fit nommer inspecteur des troupes de cette province. Après la mort de Fabre, envoyé extraordinaire de France en Perse, le khan d'Érivan donna Imam Kouli-Beig pour drogman à Marie Petit, qui avait accompagné cet envoyé (*V.* Marie Petit), et il le chargea de la conduire à la cour de Perse. Les services que Zagly rendit à cette aventurière lui attirèrent la haine de Michel, qui était arrivé à Érivan, pour continuer la mission dont Fabre avait été chargé. Peu de temps après la mort de ce dernier, une rixe avait eu lieu à Érivan, entre les Français et les Persans, à l'occasion d'un Arménien prisonnier, que les premiers avaient mis en liberté, en employant la force ouverte. Le khan d'Érivan envoya des troupes pour demander l'extradition du prisonnier. Le refus des Français et leur résistance, qui coûta la vie à deux Persans, les auraient exposés à la fureur des musulmans, si le khan ne s'était contenté de la mort de deux Arméniens au service de France, sur lesquels on rejeta tous les torts de cette malheureuse affaire. Lorsque Michel fut reconnu comme envoyé de France, il exigea une satisfaction. Zagly avait probablement figuré dans cette affaire, comme officier du roi de Perse. Depuis le départ de Marie Petit, il était devenu mehmanda ou introducteur de Michel; mais celui-ci, soupçonnant qu'il s'entendait avec les Anglais pour le trahir, le choisit et l'obtint pour victime expiatoire de la mort des deux Arméniens, et de l'honneur du nom français. En conséquence, le gendre de Tavernier, le filleul du duc d'Orléans, le protégé de Louis XIV, eut la tête tranchée le 2 août 1707. Malgré ce que nous avons dit de cet aventurier, nous sommes persuadés que ses torts et ses vices ont été exagérés dans les *Mémoires* du vindicatif Michel. A—t.

ZAGO (Le comte Ortensio), gentilhomme de Vicence, est l'un des meilleurs citoyens que cette ville s'honore d'avoir vus naître. Ayant terminé ses études, il reçut, en 1676, le laurier doctoral à l'académie de Bologne, et, après avoir visité les principales villes de l'Italie, revint se consacrer au service de ses compatriotes. Mathématicien instruit, il s'attacha surtout à l'hydraulique, science très-importante dans un pays traversé par des rivières dont les débordements causent de fréquents ravages (*V.* Boscowich, Fontana, Léon. Ximenès, Zendrini). Lié par la conformité des goûts avec Geminiano Montanari, l'un des Modenois qui ont rendu le plus de services à la physique et à l'astronomie, il entretenait avec lui une correspondance active (Voy. la *Bibl. Modenese*, vi, 144). Il encouragea la culture des lettres, favorisa de tout son pouvoir les améliorations indiquées par les progrès des lumières, et mourut en 1737, à l'âge de quatre-vingt-trois ans. On a de lui : I. *Del torrento astico e del modo di riparare ai danni minacciati alla città di Vicenza dalle di lui acque, notizie diverse, raccolte al benefizio della patria*, Padoue, 1720, in-fol. II. *Dissertationes duæ de veterum christianorum inscriptionibus; et de liturgiarum in rebus theologicis usu*, in-4°. III. Des notes sur la grotte dite : *Il covalo di costoza*, et sur l'ancien théâtre *Berga* près Vicence. Elles sont restées en manuscrit; mais le P. di Santa Maria qui les avait lues en parle avec éloge dans les *Scrittori Vicentini*, vi, 258, où il promet, sur le comte Zago, une *Notice* qu'il n'a point donnée. W—s.

ZAHN (JEAN), chanoine de l'ordre des Prémontrés à Celle, près de Wurtzbourg, naquit à Carlstadt dans la Franconie en 1641; embrassa, à l'âge de vingt ans l'institut de cet ordre dans l'abbaye d'Oberzell (1) près de Wurtzbourg, et devint, en 1692, prevôt du couvent de Niederzell (2). Tout le temps que ne réclamaient pas ses devoirs religieux, il l'employait à l'étude, et ce fut ainsi qu'il acquit une grande célébrité par ses connaissances en philosophie, en physique et en mathématiques. On a de lui : I. *Specula physico-mathematico-historica notabilium ac mirabilium sciendorum, in quâ mundi mirabilis œconomia, nec non mirificè amplus et magnificus ejusdem abditè reconditus, nunc autem ad lucem protractus thesaurus, in triplici mundo, cœlesti, aëreo, et terrestri proponitur*, 3 vol. in-fol., Nuremberg, 1696, ouvrage plein de recherches, et estimé des savants, quoique l'auteur, peut-être par respect pour le style des livres saints qui lui paraissait contraire au système de Copernic, y rejette cette ingénieuse hypothèse, aujourd'hui si généralement adoptée. II. *Oculus artificialis, teledioptricus, sive telescopium*; c'est un traité de l'art de faire des télescopes et de la manière de s'en servir. Ce savant mourut le 27 juin 1707.—ZAHN (*Balthasar-Conrad*) a publié : *Tractatus de mendaciis, ex sacris, juridicis, ethicis, politicis, historicisque variè congestus, et in tres libros dispositus*, etc., Cologne, 1686, in-4°.—ZAHN (*Benoît-Guillaume*), historien et magistrat de la ville de Nuremberg, y était né le 21 avril 1738. On a de lui : I. *Histoire ecclésiastique de la ville de Lauf, dans le territoire de Nuremberg*, Nuremberg, 1781, in-8°. II. *Exposé des événements les plus remarquables qui depuis l'an 1737 jusqu'en 1787 ont eu lieu dans la ville de Nuremberg* (all.), ibid., 1787 et 1789, 2 vol. in-4°. III. *Commentatio juris publici de jure collectandi in genere, speciatim verò de jure collectandi reipublicæ Norimbergensis*, Altdorf, 1790, in-4°. G—Y et L—Y.

ZAIDOUN (ABOU'LWALID AHMED IBN), écrivain et poète célèbre, naquit à Cordoue en 394 de l'hégire (1003 de J.-C.), et mourut à Séville en 463 (1070). Le nom d'*Ibn-Zaïdoun*, c'est-à-dire fils de Zaïdoun, qu'on lui donne communément, est pris d'un de ses ancêtres qui s'appelait *Zaïdoun*. Ibn-Zaïdoun est surnommé *Andalousi* parce qu'il était de la province espagnole de ce nom, *Kortobi* parce qu'il était né à Cordoue, et *Makhzoumi* parce qu'il appartenait aux Arabes de la tribu de Makhzoum, qui s'étaient établis en Espagne. Il est le dernier de cette famille qui se soit distingué par son talent pour la poésie. Son père, Abou-Becr Abd-allah, mourut en 405 (1014 de J.-C.), à Elvire, et fut enterré à Cordoue; il était né en 354. Ibn-Zaïdoun étant tombé dans la disgrâce de Géhour ou Djéhour, roi de Cordoue, qui mourut en 435 (1043), fut mis en prison : il écrivit de sa prison à Djéhour une lettre célèbre qui se trouve dans la bibliothèque de l'Escurial, avec un commentaire. En 441 (1049), il quitta Cordoue, et fixa sa résidence à Séville, où il jouit de toute la faveur du roi Motadhed, fils d'Abbad, qui lui donna la charge de vizir. On distingue entre les poésies d'Ibn-Zaïdoun, suivant Abou'lféda, un poème nommé *Nouniyya*, suivant l'usage des Arabes, parce que tous les vers de ce poème se terminent par la syllabe *na*. Mais l'ouvrage le plus connu de cet écrivain est la Lettre qu'il écrivit au nom de Valada, fille du roi Mohammed surnommé Almostakfi-Billah, princesse distinguée par ses talents et par son amour pour les lettres, à un homme appelé *Abdous* ou *Ibn-Abdous*, qui avait eu la témérité de lui faire faire des propositions de mariage. Cette composition est singulièrement remarquable par l'élégance du style, et par des allusions fréquentes à un grand nombre de traits de l'histoire ancienne des Arabes, et à une multitude de proverbes. Le célèbre Reiske en a publié le texte avec une version latine, à Leipzig, en 1755 : il avait copié à Leyde, du moins en grande partie, le commentaire d'Ibn-Nobata Abou-Becr Mohammed, qui devait lui fournir les matériaux nécessaires pour les notes qui manquent à sa traduction, et qu'il se proposait sans doute de donner un jour, puisqu'il a indiqué par des numéros, dans cette traduction, les endroits auxquels elles devaient se rapporter. Hirtius ou Hirtz a réimprimé une partie de cette Lettre dans sa Chrestomathie arabe, Iéna, 1770, et y a joint le commencement du commentaire d'Ibn-Nobata. Divers fragments du même commentaire ont été publiés en arabe et en latin, par feu M. Janus Lassen Rasmussen, à Copenhague, en 1821, dans le volume intitulé : *Additamenta ad histor. Arab. ante Islâmismum*. On annonce une édition du commentaire entier, comme devant paraître sous peu à Leyde. Au surplus cet ouvrage d'Ibn-Zaïdoun a été commenté par divers auteurs, et se trouve dans les bibliothèques de Leyde, d'Oxford, et de l'Escurial. On trouve aussi dans ces bibliothèques quelques autres écrits d'Ibn-Zaïdoun. Ce célèbre littérateur, dont la vie se lit dans le recueil d'Ibn-Khallican, eut un fils, appelé Abou-Becr, qui fut vizir du roi de Séville, Motamed-ala-allah, fils d'Abbad, et qui périt à Cordoue, en 434 (1042), le jour même que Yousouf, fils de Taschfin, souverain de Maroc, s'empara de cette capitale, et mit fin à la puissance des enfants d'Abbad.

---

(1) *Cella superior*, célèbre abbaye qui a subsiste jusque dans ces derniers temps, n'ayant été supprimée, avec beaucoup d'autres établissements ecclésiastiques et religieux, que lors de la formation de la confédération Rhénane, pour indemniser les princes médiatisés.

(2) *Cella inferior*, monastère de filles dépendant du précédent.

S. D. S—Y.

ZAINER (1) (Ginther ou Gunther), célèbre imprimeur, était né vers 1430, à Reutlingen, petite ville du duché de Wirtemberg. On peut conjecturer, avec beaucoup de vraisemblance, qu'il apprit son art des premiers inventeurs. Initié dans tous les secrets de la typographie, il vint s'établir à Cracovie, où il imprima, vers l'an 1465, *Joannis de Turrecremata explanatio in psalterium, Cracis* (Cracovie) *impressa*. Cet ouvrage, remarquable parmi les *Incunables*, n'est guère connu qu'en Pologne. On en trouve un exemplaire dans la bibliothèque de l'université de Cracovie; un dans celle du prince Adam Czartoryski, à Pulawy; un dans celle de Titus Dzialinsky, à

---

(1) Le nom de cet imprimeur se trouve encore écrit de différentes manières : *Zayner*, *Zeyner* et *Zeuner*; celui de Jean est écrit *Czeyner* dans la souscription du *Boccace* de 1473.

Konarzew près de Posen; il y en a quatre à la bibliothèque de l'université de Varsovie. Les bibliographes Zapf, Denis, Pantzer, Bandtkie, Bentkowski et Lelewel en ont donné la description. *Voy.* Bandtkie : 1°. *Histoire de l'imprimerie à Cracovie* (pol.), Cracovie, 1819, in-8°.; 2°. *Histoire de l'imprimerie en Pologne* (pol.), Cracovie, 1825, 3 vol. in-8°. De Cracovie, Zainer vint s'établir à Augsbourg où il imprima, en 1468, les *Meditationes vitæ Christi* de saint Bonaventure (*Voy.* ce nom); et l'année suivante, la *Summa* de J. Aurbach. Jean Saubert, par une inconcevable distraction, indique ce dernier ouvrage dans le *Catal. Biblioth. Norimberg.*, 117, comme une édition latine de la *Bible*, imprimée par Aurbach à Reutlingen. Il serait difficile d'accumuler plus d'erreurs dans moins de mots. Cette prétendue édition de la Bible est citée par Chevillier (*Origine de l'imprim. de Paris*), par le P. Lelong (*Biblioth. sacra*), par Maittaire (*Annal. typograph.*), et enfin par de Bure (*Bibliogr. instructive*). L'abbé Rive cite Zainer, dans la *Chasse aux Bibliographes*, 320-27, au sujet d'une édition de la Bible, en lettres rondes, que Meerman soupçonnait à tort sortie des presses de cet artiste; mais il ne dit rien de la méprise de Saubert, qui, s'il l'eût connue, lui aurait fourni de nouveaux traits contre les *Antiquaires mal-avisés*. Elle a été relevée par le P. Laire dans l'*Index libror.*, 1, 70. C'est à Gunth. Zainer qu'est due l'introduction en Allemagne des caractères ronds, dits romains, parce qu'on en fit d'abord usage à Rome. Il les employa pour la première fois dans sa belle édition des *Étymologies* de saint Isidore de Séville, en 1472. La *Summa* de Barthel. de San-Concordio, datée de 1475, est le dernier ouvrage que l'on connaisse sorti de l'imprimerie de Zainer. Suivant une note consignée dans le registre des bienfaiteurs de la Chartreuse de Buxheim, cet artiste mourut en 1478. — ZAINER (*Jean*), frère, ou du moins très-proche parent du précédent, porta l'imprimerie à Ulm, comme Gunther l'avait portée à Augsbourg. Il exécuta dans cette ville, depuis 1473 jusqu'en 1477, un grand nombre de belles éditions, qui sont recherchées des curieux, particulièrement les plus anciennes. Le premier ouvrage sorti des presses de Jean Zainer est le Boccace, *De claris mulieribus*, in-fol. Cet artiste mourut en 1500. *Voy.* Laserna de Santander, *Dict. Bibliogr. choisi du XVe. siècle*, 1, 290.

G—y et W—s.

ZAJONCZEK (JOSEPH), général polonais, né le 1er. novembre 1752, à Kamiénieck-Podolski, d'une famille noble, mais pauvre, fut destiné dès l'enfance au métier des armes, et se livra avec ardeur à l'étude des sciences nécessaires à cette profession. Entré fort jeune dans l'armée polonaise, il se fit remarquer par Branicki, grand général de la couronne, dont il fut l'aide-de-camp pendant plusieurs années. Devenu colonel-propriétaire du régiment de Bulawa, il parut à la diète de 1786, et à celle de 1788 à 1792, et s'y distingua par la justesse de ses vues et par son indépendance. La dernière de ces diètes avait adopté la constitution du 3 mai 1791, laquelle avait été reçue avec enthousiasme dans tout le royaume. L'Europe, effrayée par la révolution française, paraissait applaudir à la sagesse de la nation polonaise. Le roi de Prusse, dans les lettres qu'il adressait à Stanislas-Auguste, et dans les communications officielles de son ministre Lucchésini, félicitait le monarque sur le changement qui venait de s'opérer dans ses états. Enfin les Polonais se croyaient assurés d'un bonheur inaltérable, lorsque tout-à-coup le roi de Prusse changea de langage, et que la Russie dirigea contre eux cent mille soldats. Quelle que fût la disproportion de leurs forces, les Polonais en vinrent aux mains; mais la première rencontre leur devint funeste. Ils prirent leur revanche, le 18 juin, sous les ordres de Kosciuszko, et Zaïonczek combattit à côté de ce général dans cette heureuse journée. Mais cette première victoire eut peu de résultats, le faible Stanislas-Auguste ayant envoyé à l'armée l'ordre de se retirer. Cependant, après avoir traversé le Bug, cette armée s'établit de manière à arrêter l'ennemi, qui voulait passer la rivière. Le 17 juillet, les Russes trouvèrent encore, près de Dubienka, les soldats de Zaïonczek, et Kosciuszko resta maître du champ de bataille. Ces efforts n'étaient point secondés par l'énergie du roi, qui, craignant Catherine II, conclut une suspension d'armes; et qui le 23 juillet mit son nom royal au bas de la confédération de Targowitza. Depuis ce moment, les patriotes polonais durent perdre tout espoir. Ce fut en vain que Stanislas Malachowski adressa au roi des remontrances énergiques, et qu'Ignace Potocki, Hugues Kollontay, Thadée Mostowski et d'autres encore se joignirent à lui; leurs avis étant méprisés, ils quittèrent la Pologne, et cette noble résolution fut partagée par Joseph Poniatowski, Kosciuszko, Zaïonczek, etc. Ce dernier se retira en pays étranger, après avoir fait ses adieux à l'armée polonaise, qui, privée de ses chefs, n'existait plus que dans des corps isolés, sans énergie et sans courage. Cependant l'ambassadeur de Russie, Jacques Siewers, dirigeait les opérations de la diète, convoquée en 1793 à Grodno. Avec le canon braqué contre le château où se tenaient les séances, il arracha la ratification du traité qui établit un second partage de la Pologne. Igelström, nommé ministre de Russie, et commandant de l'armée russe en Pologne, établit son quartier-général à Varsovie. La nation, courbée sous un tel despotisme, crut cependant pouvoir se relever, ou du moins elle voulut tenter un dernier effort. Ce fût à Varsovie même, sous les yeux des Russes, que des hommes déterminés formèrent une association. Ils envoyèrent à l'armée, pour sonder ses dispositions, et elles parurent très-favorables. Kosciuszko fut choisi pour chef, et il se hâta de quitter Leipzig, pour se rendre sur les frontières de la Pologne. Zaïonczek se chargea de pénétrer dans Varsovie, d'examiner les dispositions des habitants, et il demeura déguisé parmi eux pendant dix jours; mais les conjurés n'étaient pas encore prêts, et déjà les Russes étaient informés de leurs mouvements; Kosciuszko, pour détourner l'attention, prit le chemin de l'Italie, et Zaïonczek vint à Dresde, d'où il fut chargé de correspondre avec son général. Croyant n'avoir plus rien à craindre, il revint une seconde fois à Varsovie; mais le roi Stanislas-Auguste en informa lui-même les Russes, les engageant à le surveiller. Zaïonczek, pour parer le coup, demanda à Igelström une conférence qui fut extrêmement vive, et il reçut ordre de quitter sur-le-champ le territoire de la Pologne. Cette conférence donna cependant à l'association un grand avantage; Zaïonczek s'assura que les Russes n'avaient point de renseignements positifs sur ce qui se tramait. Igelström craignait le conseil permanent qui avait été conservé depuis 1775, et il craignait encore davantage l'armée; il fit prononcer sa dissolution par le conseil permanent lui-même. Le brigadier Madalinski, pressé, sommé de licencier son régiment, fut le premier qui leva l'étendard de l'indépendance, et, dans un instant, toute la Pologne fut sous les armes. Les proscrits, les exilés se montrèrent de toutes parts. Kosciuszko entre dans Cracovie; le 24 mars 1794 il signe l'acte d'insurrection, et il est salué généralissime des armées de la couronne et de la Lithuanie. Le 1er. avril, Madalinski vient se placer sous ses drapeaux. Le 4 ils rencontrent à Raslawicé les Russes, sous les ordres de Tormanssow; quelque inégales que fussent leurs forces, Kosciuszko, aidé de Zaïonczek, de Madalinski et de Manget, ne craignit point d'attaquer; et le succès qu'il obtint rendit l'insurrection générale. Zaïonczek arriva le 3 juin dans le Palatinat de Chelm, pour y organiser les nouvelles levées. Le 8 on en vint aux mains, et l'artillerie polonaise qu'il dirigea fit des prodiges. Mais Chomentowski ayant eu la tête emportée par un boulet, Zaïonczek eut beaucoup de peine à rétablir l'ordre parmi les nouveaux soldats. Il se hâta de retourner vers Varsovie, où Kosciuszko avait besoin de son bras et de ses conseils. Le généralissime venait de battre les Russes à Szczekociny, quand tout-à-coup il est attaqué par l'armée prussienne, qui s'était emparée de Cracovie par suite d'une trahison. Les habitants de Varsovie, prévoyant les malheurs qui allaient fondre sur eux, s'ameutaient et demandaient hautement le supplice des traîtres. Le 18 avril 1794, après avoir massacré la garnison, ils trouvèrent dans les papiers d'Igelström la liste des hommes vendus à la cour de Saint-Pétersbourg, et qui en recevaient des pensions. La voix publique demandait qu'ils fussent punis. Kosciuszko nomma une commission d'enquête, à la tête de laquelle il plaça Zaïonczek. Mais le général en chef ayant fait grâce à l'évêque Skarszewski, que cette commission avait condamné, Zaïonczek déclara qu'il ne la présiderait plus. Cependant les Russes et les Prussiens assiégeaient Varsovie. Kosciuszko et Zaïonczek firent plusieurs sorties heureuses, et, la Grande-Pologne s'étant soulevée, les Prussiens qui craignaient que leurs communications ne fussent interceptées levèrent le siége dans la nuit du 5 au 6 septembre. Varsovie respirait; mais on recevait de Brzesc-Litewski des nouvelles extrêmement inquiétantes; Kosciuszko, laissant à Zaïonczek le commandement général de Varsovie, se hâta de se rendre à l'armée de Sierakowski. A peine avait-il quitté les bords de la Vistule, qu'il apprend que Souwarow s'avance, poussant devant lui les divisions polonaises. Kosciuszko les rallie; mais, battu près de Maciéiowicé, il tombe dans les mains du vainqueur. La nouvelle de ces tristes événements jette l'effroi dans Varsovie, et c'est en ce moment de désespoir que Zaïonczek, d'accord avec le vice-chancelier Kollontay, forma, dit-on, l'horrible projet d'égorger Stanislas-Auguste, sa famille, ses partisans et les prisonniers russes; ce que dans ses Mémoires il rejette comme une calomnie inventée par ses ennemis. Souwarow marchant sur Varsovie, les Polonais déférèrent le commandement à Thomas Wawrzecki, et Zaïonczek fut chargé de défendre le faubourg de Praga, devant lequel Souwarow parut le 2 novembre. Le 4 à trois heures du matin, l'armée russe commença l'assaut (*V.* Souwarow). A neuf heures l'engagement fut général. Zaïonczek, quoique grièvement blessé dès le commencement de l'attaque, se jeta au milieu des ennemis, à la tête d'un corps qui avait résolu de périr les armes à la main. On se battit en désespérés. Les Russes pénétrant de toutes parts égorgèrent sans distinction les femmes, les enfants, les vieillards. Ils ne s'arrêtèrent qu'après avoir tué quinze mille de ces malheureux. Les généraux Iasinski, Korsak, Paul Grabowski, Kwasniewski, furent trouvés parmi les morts, et Zaïonczek fut enlevé de ce champ de carnage par ses amis, qui le transportèrent à Varsovie, avant que les Russes se fussent emparés du pont de la Vistule. On lui a justement reproché de n'avoir pas bien pris ses mesures pour défendre Praga. Ne connaissant pas le caractère impétueux de Souwarow, il s'attendait à un siége régulier et lent, comme celui de Varsovie, qui avait duré trois mois, et que, de concert avec Kosciuszko, il avait fait lever. Couvert de blessures, et accompagné de son frère, qui était membre du conseil permanent, il quitta Varsovie, et arriva sur les frontières de la Silésie, d'où il écrivit au général d'Harnoncourt, qui commandait les troupes autrichiennes en Gallicie, le priant de lui accorder un asile dans cette province. Pour toute réponse, on le conduisit dans la forteresse de Josephstadt en Moravie, où il fut détenu jusqu'à la mort de l'impératrice Catherine. Par ordre de l'empereur Paul, Kosciuszko et plus de douze mille Polonais, qui gémissaient dans les fers, furent alors mis en liberté. Les prisons de Josephstadt s'ouvrirent également. Zaïonczek vint à Paris, demandant à servir; il fut envoyé à l'armée d'Italie, avec le rang de général de brigade. En 1797, il commanda le corps de troupes françaises, qui, le 28 mars, après l'affaire de Tarvis, s'avança jusqu'à Lintz, en suivant la vallée de la Drave, pour joindre le corps de Joubert, qui agissait dans le Tyrol. Il suivit ensuite Buonaparte dans l'expédition d'Égypte, où il fut nommé général de division, se fit remarquer dans toutes les occasions, surtout au combat de Chewreis, à Ramanieh, et à la bataille d'Héliopolis où Kléber, qui avait pris le commandement depuis le départ de Buonaparte, rendit hautement hommage à sa valeur. Le 28 août 1801, Menou, qui commandait après la mort de Kléber, convoqua un conseil de guerre, pour délibérer sur la capitulation qu'il voulait conclure pour l'évacuation de l'Égypte; sur vingt généraux qui composaient ce conseil, trois seulement, Zaïonczek, Destaing et Delzons, s'opposèrent à la conclusion d'un traité, et le déclarèrent ignominieux. Cependant il fut conclu, et Zaïonczek revint en France avec l'armée. Bientôt employé dans son grade, il commanda une division au camp de Boulogne, en 1805; puis à l'armée d'Allemagne. Après la bataille d'Austerlitz, une maladie grave, suite d'anciennes blessures et d'une dure captivité, le força de rester quelque temps à Vienne. En 1806, les Polonais crurent enfin que leur patrie allait recouvrer son indépendance, et ils accoururent de toutes les contrées où ils s'étaient dispersés. Zaïonczek et Dombrowski en formèrent des légions; et le premier fut envoyé à la tête d'une division vers Thorn. Après la bataille d'Eylau, il se dirigea sur Graudentz que les Prussiens paraissaient vouloir défendre. L'armée française s'étant retirée derrière la Passarge, le général reçut ordre de se porter à la tête des corps polonais sur Neidenbourg. Le traité de Tilsit rassembla quelques débris de la vieille Pologne pour former le grand-duché de Varsovie; Zaïonczek eut part aux dotations accordées aux généraux français. Un domaine lui fut assigné dans le palatinat de Kalisz. Alors il quitta l'armée française pour travailler à l'organisation des corps polonais qui furent portés à trois divisions, chacune de dix mille hommes. Le commandement en chef et celui de la première division furent donnés au prince Poniatowski, qui avait droit à cette distinction par sa naissance et par son ancienneté. Cependant Zaïonczek, qui n'eut que la seconde division, croyant qu'on lui faisait tort, conçut contre le prince une rivalité, un dépit, qu'il ne cachait pas assez et qu'il conserva dans le cœur jusqu'à la mort de son rival. Dombrowski, qui commandait la troisième division, était également jaloux; ainsi il n'y avait point d'accord entre les chefs de l'armée polonaise. Cependant au mois d'avril 1809, lorsqu'ils virent le prince Ferdinand d'Autriche s'avancer contre le grand-duché, à la tête de quatre-vingt mille hommes, leur division cessa, et les deux généraux se placèrent franchement sous les ordres du prince. Le 19 avril Zaïonczek se trouvait avec sa division dans les plaines de Raszyn. Quoique les Polonais fussent à peine un contre cinq, ils combattirent pendant toute la journée, sans perdre de terrain. Le prince Ferdinand témoigna lui-même le desir de voir conserver les restes d'une armée si brave; on négocia durant la nuit; les Autrichiens occupèrent Varsovie, et pendant qu'ils gardaient cette capitale l'armée polonaise se jeta sur la Gallicie, appelant ses habitants à la liberté et à l'indépendance. Le combat d'Iedlinsk fut le seul où les Polonais eurent un désavantage marqué, et ce fut Zaïonczek qui commanda dans cette occasion. Deux capitales, Cracovie et Lemberg, occupées, deux grandes provinces envahies, l'armée du prince Ferdinand rejetée dans la Moravie, voilà quelles furent dans l'espace de deux mois les opérations de l'armée polonaise. Trois ans de repos suivirent le traité de Vienne, qui réunit la Gallicie au grand-duché. La guerre ayant été déclarée à la Russie, en 1812, les Polonais crurent que leurs espérances allaient enfin se réaliser, et que leur royaume serait rétabli dans son antique splendeur. Tout ce qui pouvait porter les armes accourut sous les drapeaux de leurs trois chefs. L'armée portée d'abord à quatre-vingt-cinq mille hommes, devait doubler ses rangs en entrant dans la Lithuanie; mais on la découragea en la morcelant et en la dispersant dans l'armée française. Zaïonczek n'eut sous ses ordres qu'une division. Blessé dans cette malheureuse campagne, il fut obligé de se retirer à Wilna, et d'y subir l'amputation d'une jambe. A l'arrivée des Russes, il fut fait prisonnier, et traité à Wilna, jusqu'à son rétablissement, avec beaucoup d'égards. Après le traité de Paris, l'empereur Alexandre donna l'ordre de réorganiser l'armée polonaise, dont il confia le commandement au grand-duc Constantin. Zaïonczek y fut appelé comme général d'infanterie. Bientôt la confiance du monarque lui ouvrit une nouvelle carrière. La partie de la Pologne échue à la Russie ayant été érigée en royaume, Alexandre lui donna une constitution ; et lorsqu'à la fin de 1815 ce prince vint visiter la capitale de son nouveau royaume, voulant augmenter sa popularité, il nomma Zaïonczek son lieutenant-général. Toute l'administration lui fut confiée ; et le grand-duc Constantin n'eut que le commandement de l'armée. Quand Alexandre ouvrit la diète de 1818, il dit, en parlant de Zaïonczek : « *Un de vos plus dignes vétérans me représente parmi vous :* » *blanchi sous vos drapeaux, associé constamment à vos succès* » *et à vos revers, il n'a cessé de* » *donner des preuves de son dévouement à la patrie. L'expérience a* » *complètement justifié mon choix.* » Dès-lors Zaïonczek parut entièrement dévoué aux ordres et aux intérêts de la Russie ; et ses compatriotes eurent plus d'une fois à se plaindre de sa trop servile complaisance. « Ce général, a dit l'un d'eux, » était d'une bravoure à toute épreuve : mais la réputation de ses talents militaires et diplomatiques a » toujours été équivoque ; et l'on ne » peut douter que sa capacité ne fût » bien loin d'égaler sa valeur. Cependant jamais on n'aurait osé » soupçonner son patriotisme, encore moins son attachement aux » libertés, dont les Polonais ont été » de tout temps si jaloux. Dans plusieurs circonstances, il donna même des preuves si éclatantes d'un » amour que l'on pourrait appeler » *exalté*, pour la cause de ces libertés, qu'il fut, avec quelque » vraisemblance, soupçonné de partager les principes des Jacobins » français. Mais, parvenu au pouvoir qui avait été l'objet de son » ambition ; élevé à la dignité de » prince, avec le titre d'altesse, il » alla au-devant de toutes les mesures, et sembla craindre de ne pas » vivre assez long-temps, de ne pouvoir assez faire pour témoigner sa » profonde reconnaissance. Né altier, » hautain, il devint courtisan ; de » républicain qu'il avait été si long-temps, il se fit l'instrument des » volontés les plus despotiques. La » liberté de la presse fut anéantie ; » des arrestations arbitraires furent » exécutées : enfin la guerre fut déclarée à toutes les institutions libérales de la Pologne. C'est dans » cet état de choses que la célèbre » diète de 1820 fut convoquée, et » que dès le commencement de la » session, cent dix-sept voix se déclarèrent pour l'opposition dans la » chambre des nonces, qui n'en » comptait que trois pour l'administration. L'opposition dans le sénat » ne fut pas moins imposante. La » diète rejeta le projet de la procédure en matière criminelle, jusqu'à ce que l'on y eût fait entrer » l'institution du jury. Cette assemblée força le ministère à lui présenter une loi sage sur l'expropriation pour cause d'utilité publique, » moyennant indemnité préalable ; et » les chambres l'adoptèrent. Après » des séances très-orageuses, elles » rejetèrent un projet organique destiné à anéantir toute responsabilité des ministres, et votèrent » l'accusation de ceux qui avaient » signé l'ordonnance de la censure. » Mais ces chambres, bientôt dissou-

» tes, ne furent plus convoquées qu'au » bout de cinq ans ; et alors, par un » rescrit impérial russe, il leur fut » interdit de donner de la publicité à » leurs débats. » Zaïonczek fut ainsi, pendant dix ans, le témoin et l'instrument de toutes ces violences ; et, loin d'y montrer la moindre opposition, il ne cessa de les appuyer de tout son pouvoir jusqu'à sa mort, qui arriva le 28 juillet 1826. Ce général, qui avait obtenu des distinctions et de grandes récompenses, avait encore su profiter de sa position pour agrandir sa fortune et celle des siens. Comme les plus furieux révolutionnaires de France, que l'on avait vus naguère se faire les apôtres du despotisme, devenir les instruments et les favoris de la plus excessive tyrannie qui ait pesé sur la France, Zaïonczek, comblé de tous les honneurs qu'il avait autrefois méprisés, contribua de tout son pouvoir à soumettre sa patrie à une puissance qu'il avait si long-temps combattue. Hautain envers ses inférieurs, rampant là où la fierté l'aurait ennobli, il fut, dans les dernières années de sa carrière, méprisé et renié par ses anciens amis et ses frères d'armes. Ses dépouilles mortelles furent déposées à Opatowek, petite ville que la Pologne lui avait donnée en récompense d'anciens services, et où, pendant son administration, il avait établi un des jardins les plus agréables et les plus richement ornés que l'on voie en Pologne. Il n'a point laissé de postérité ; et le titre de prince ne reposait que sur sa tête. Son épouse a obtenu de l'empereur Nicolas une pension considérable, que la Pologne acquitte. Il a été provisoirement remplacé dans la dignité de lieutenant-général par le comte Valentin Sobolewski. G—y.

ZAKRZEWSKI (IGNACE WYSSYGOTA), un des Polonais qui se distinguèrent en défendant l'indépendance de leur patrie, en 1794, était issu d'une ancienne famille de la Grande-Pologne. Petit-fils du palatin de Posen, il naquit en 1744, à Bialecz dans la Grande-Pologne, servit de bonne heure dans l'armée polonaise, et, après avoir rempli des fonctions administratives dans le palatinat de Posen, fut élu à plusieurs reprises nonce de la diète (député), et se fit remarquer à la session de *Quatre-Ans*, qui termina ses travaux par la constitution du 3 mai 1791. Le roi Stanislas-Auguste lui accorda, en récompense de son zèle, l'ordre de Saint-Stanislas et celui de l'Aigle-Blanc. La ville de Varsovie le nomma président de son corps municipal, et il en remplit les fonctions jusqu'au moment où la constitution du 3 mai fut renversée. L'insurrection de 1794 ayant éclaté, il fut de nouveau porté à cet emploi, et de plus mis à la tête du conseil provisoire du duché de Masowie. Lorsque l'acte d'insurrection fut dressé, et Kosciuszko créé commandant en chef des armées, il forma un conseil suprême de gouvernement, dont il nomma Zakrzewski membre, en lui confiant en outre le département des vivres et des munitions. L'échec que ce général éprouva à Szczekociny le 6 juin ; celui qui le 10 du même mois força Zaïonczek à se retirer précipitamment de Chelm, et enfin la prise de Cracovie par les Prussiens, produisirent dans la ville de Varsovie des troubles funestes. La populace égarée parcourut les rues en poussant des cris furieux ; elle dressait des potences en plusieurs endroits ; et comme cela s'était fait en France un peu moins de deux ans auparavant, dans une circonstance à-peu-près semblable, les prisons furent forcées, et les prisonniers massacrés. Les autorités, plus fermes et plus loyales que celles de Paris, déployèrent autant de zèle que de fermeté; et le désordre cessa. Kosciuszko témoigna son indignation dans une proclamation énergique; les auteurs de la révolte, arrêtés et convaincus, expièrent leur crime sur l'échafaud. Dans cette occasion si délicate et si difficile, Zakrzewski déploya un courage et un zèle au-dessus de tout éloge. Heureusement il arriva à temps dans une rue qui était extrêmement agitée; les brigands ayant saisi Moszynski, grand-maréchal de la couronne, allaient l'élever à la potence qu'ils venaient de dresser, lorsque Zakrzewski l'arracha de leurs mains. Bientôt après le faubourg de Praga fut enlevé, et Varsovie capitula. Zakrzewski suivit l'armée qui se dirigeait sur Drzewica; mais cette armée fut promptement dissoute, et comme il tâchait de gagner la Gallicie, les Autrichiens l'arrêtèrent à Sandomir, et le livrèrent aux Russes. Conduit à Pétersbourg, avec plusieurs de ses compatriotes, il expia, dans une dure captivité, son dévouement à la cause de l'indépendance, et ne fut mis en liberté qu'à l'avénement de Paul Ier. Revenu alors dans sa patrie, il y vécut retiré, et mourut au mois de février 1802, à Zéléchow en Gallicie, dans un de ses domaines. G—y.

ZALASZOWSKI (Nicolas), archidiacre de Posen, a publié un traité sur la jurisprudence polonaise, comparée avec le droit romain, le droit canon, les lois saxonnes, et expliquée par l'histoire, sous ce titre: *Jus regni Poloniæ*, Posen, 1699-1702, en 2 vol. in-fol. Les Jésuites en donnèrent une seconde édition, à leur imprimerie de Varsovie, 1741, 2 vol. in-fol. Dans le premier volume l'auteur traite les matières qui ont rapport au droit public, et dans le second celles qui appartiennent au droit privé. Il suit l'ordre des Institutes de Justinien. On a publié, après sa mort: *De potestate capituli, sede vacante*, Posen, 1706, in-4°. G-y.

ZALEUCUS, législateur des Locriens Épizéphyriens, fut, selon Diodore et Diogène Laërce, disciple de Pythagore, ainsi que Charondas; mais, d'après l'opinion des critiques les plus éclairés, entre autres, de Sainte-Croix, suivi par Barthélemy et par Clavier, Zaleucus et Charondas sont bien antérieurs au fondateur de la secte italique. Parmi les anciens, Timée de Locres niait l'existence de Zaleucus, et Cicéron n'osait décider la question. Dans son traité *Des lois* (liv. II, ch. 6), il s'exprime ainsi à ce sujet: « Oui, mais » Théophraste n'est pas, à mon avis, » une autorité inférieure (à celle de » Timée): beaucoup même la trouvent plus respectable, et les concitoyens de Zaleucus, mes clients » les Locriens, conservent sa mémoire. Après tout, qu'il ait existé » ou non, peu importe ici: nous suivons la tradition. » Éphore, cité par Strabon, prétendait que les lois données sous le nom de Zaleucus n'étaient qu'un ramas des usages de Crète, de ceux de Sparte, et des décisions de l'Aréopage. Quoi qu'il en soit, voici ce que l'on rapporte de plus plausible sur ce législateur. Il naquit vers l'an 700 avant J.-C., un siècle avant Pythagore. Si l'on en croit Aristote (1), les Locriens ne formaient dans l'origine qu'une société de brigands et de pirates. Fatigués de leurs propres excès, ils ne savaient à qui s'adresser pour trouver de bonnes lois que l'oracle d'Apollon leur avait ordonné d'établir parmi eux, lorsqu'un pasteur, nommé Zaleucus, offrit de les leur donner telles que Minerve les lui avait révélées. On accepta son offre : on le choisit pour législateur; et il fallut commencer par l'affranchir, parce qu'il était esclave. Ce récit a tous les caractères d'une fable; mais que des contes de ce genre se rattachent à la législation de Zaleucus, cela fournit sans doute une preuve de plus de la haute antiquité où il a vécu. Le récit de Diodore paraît plus vraisemblable : selon lui, Zaleucus, illustre par sa naissance, révéré pour sa vertu, se trouva tout naturellement appelé à devenir le législateur de sa patrie. A la tête de son code, il mit une suite de maximes qu'on peut regarder comme les fondements de la morale : car, dans ces temps reculés, la législation réglait les sentiments, les croyances et les pensées, aussi bien que les actes extérieurs. Ce préambule nous a été conservé, en substance par Diodore de Sicile, et par Stobée textuellement, à la différence près de quelques locutions antiques. Zaleucus, selon la remarque de Strabon, fut le premier qui donna des lois écrites : et c'est encore une preuve que ce législateur fut antérieur, non-seulement à Pythagore, mais même à Solon, qui, comme nous l'apprend Plutarque (*In Solon.*), écrivit sa législation, et la fit transcrire sur des rouleaux de bois. On conçoit la plus haute idée des sentiments religieux du sage de Locres en lisant ce préambule : on y voit briller le spiritualisme le plus pur, et c'est sans doute ce qui a fait prendre Zaleucus par tant d'auteurs pour un pythagoricien. « Tout citoyen, disait-il, doit » être persuadé de l'existence des » dieux. L'ordre et la beauté de l'univers » le convaincront aisément » que le monde n'est pas l'effet du » hasard, ni l'ouvrage de la main » des hommes. Il faut adorer les » dieux, parce qu'ils sont les auteurs » des vrais biens. Il faut préparer et » disposer son cœur de manière qu'il » soit exempt de toutes sortes de » souillures; car la divinité n'est » point honorée par l'hommage du » méchant; elle n'est point flattée » des sacrifices pompeux et de magnifiques offrandes : on ne peut lui » plaire que par de bonnes œuvres.... » Or, parmi les habitants de cette » ville, s'il s'en trouve qui ne goûtent » pas ces vérités, et qui se sentent » portés au mal, je ne peux trop les » avertir de se souvenir des dieux, » de leur justice inaltérable, et des » châtiments qu'elle réserve aux méchants : qu'ils aient toujours devant les yeux le moment qui doit » terminer leur vie, moment où l'on » se rappelle avec tant de regrets et » de remords, et le mal que l'on a » fait, et le bien qu'on aurait pu faire. » Voltaire, dans son introduction de l'*Essai sur les mœurs*, dit avec justice qu'il n'y a « rien dans » l'antiquité qu'on puisse préférer à » ce morceau simple et sublime, dicté par la raison et par la vertu, » dépouillé d'enthousiasme et de ces » figures gigantesques que le bon » sens désavoue. » Barbeyrac et d'autres incrédules n'ont pas hésité à placer la morale de Zaleucus sur la même ligne que celle de Jésus-Christ. Après avoir ainsi, à

---

(1) Cité par le scholiaste de Pindare. Aristote,

---

dans le livre II de *Politique*, fait de Zaleucus un disciple de Thalès.

l'exemple de Charondas, étendu jusqu'au fond des cœurs l'autorité du législateur, et fondé, sur la religion, la prospérité de l'état et le bonheur du citoyen, Zaleucus entrait dans le détail des devoirs de la société. « Respectez, dit-il, vos parents, vos lois, vos magistrats : chérissez votre patrie, n'en desirez pas d'autre, ce desir serait un commencement de trahison. Ne dites du mal de personne : c'est aux gardiens des lois à veiller sur les coupables; mais, avant de punir, ils doivent tenter de les ramener par leurs conseils. » Il défendait surtout à ses concitoyens de se livrer à des inimitiés irréconciliables : il voulait au contraire que les différends qui s'élevaient entre eux ne fussent qu'un passage à une réconciliation sincère et durable. Celui qui n'était pas pénétré de ces sentiments, devait, selon lui, être regardé comme un sauvage au milieu d'une ville policée. Aux magistrats, il prescrivait de ne montrer ni hauteur ni orgueil, et de ne se souvenir en prononçant leurs arrêts, ni de leurs liaisons, ni de leurs haines particulières. Toutes ses lois, selon Diodore, portaient l'empreinte de la plus haute sagacité. Tandis que d'autres législateurs avaient attaché des châtiments à certaines fautes contre les mœurs, Zaleucus trouva le secret de réprimer les infractions de ce genre, en paraissant les autoriser, mais à des conditions qui en faisaient ressortir toute l'infamie. Ainsi, une femme ne pouvait se faire accompagner par plus de deux servantes, à moins qu'elle ne fût ivre; les courtisanes seules avaient le droit de porter des bijoux en or et des robes brodées; il n'était permis à un citoyen de se montrer vêtu de certaines étoffes recherchées, qu'alors qu'il fréquentait des lieux de prostitution. De telles lois furent long-temps la sauvegarde des mœurs; car personne ne voulait s'exposer au mépris et à la risée publique, en usant d'un privilége qui n'était dévolu qu'à des habitudes ou à des professions infâmes. Ceux même qui avaient le cœur dépravé respectaient au moins la décence. Une autre loi somptuaire de Zaleucus, citée par Athénée (*livre* x), et par Élien (*Hist. diverses*, liv. ii, ch. 37), paraît empreinte de toute la barbarie des vieux âges : elle portait que si un malade buvait du vin pur, sans que les médecins l'eussent ordonné, et qu'il revînt en santé, il subirait la peine de mort, pour avoir pris une boisson qui ne lui avait pas été prescrite. Le législateur de Locres est-il réellement l'auteur d'une disposition aussi absurde? on aura peine à le croire, bien que le savant Heyne admette l'existence de cette loi, sans même la désapprouver. On doit également reléguer au nombre des imputations fausses une autre prétendue loi de Zaleucus, rapportée par Plutarque dans le Traité de la *Curiosité*, et qui condamnait à l'amende tout voyageur qui, en rentrant dans ses foyers, demandait *qu'y a-t-il de nouveau?* Il est certain que Zaleucus laissa des réglements très-sages sur les contrats et sur toutes les matières susceptibles de contestations judiciaires. Convaincu qu'on ne doit toucher aux lois existantes qu'avec la plus grande circonspection, et seulement dans le cas d'extrême nécessité, il fit, pour prévenir cet abus, une loi qui paraît cruelle, mais qui fut efficace, puisque pendant deux siècles il ne fut fait qu'un seul changement à son code. Tout citoyen qui proposait d'en abolir ou d'en modifier quelque disposition, devait se présenter devant l'assemblée du peuple avec une corde autour du cou, et il était pendu à l'instant, si la proposition était rejetée. Il était défendu de fausser ou d'éluder la loi à force d'interprétations. Le magistrat qui était accusé de ce délit comparaissait avec son accusateur devant un tribunal composé de mille juges : tous deux avaient la corde au cou, et la mort était la peine de celui dont l'interprétation était rejetée. Cette manière expéditive de punir les auteurs de propositions intempestives ou funestes était assez d'usage dans les villes de la Grande-Grèce et de la Sicile ; on en trouve même des exemples dans l'histoire d'Athènes (*Voy.* SOLON). On voit dans Polybe quelques traces de la constitution de Locres. Elle était aristocratique : l'administration se concentrait entre les mains de cent familles. Le magistrat suprême se nommait *Cosmopolis*. Le sénat ou conseil de la nation était composé de mille membres investis du pouvoir législatif. Le maintien des lois était confié à des magistrats spéciaux appelés *gardiens des lois*. Par le bienfait de cette constitution, attribuée à Zaleucus, la ville de Locres, sans égaler en richesses Crotone, Tarente ou Sybaris, se distinguait par les bonnes mœurs, et par l'humeur paisible de ses habitants, qui vivaient fiers et satisfaits de leurs institutions. Cette heureuse cité se maintint dans cet état prospère jusqu'au temps de Denys-le-Jeune, tyran de Syracuse (l'an 356 avant J.-C.). Zaleucus a mérité d'être mis au nombre des législateurs à qui leurs propres lois ont été funestes. Il avait ordonné que l'adultère aurait les yeux crevés. Son fils fut convaincu de ce crime. Le peuple voulait lui faire grâce : Zaleucus s'y opposa ; mais, à-la-fois bon père et magistrat intègre, il se fit arracher un œil pour ne laisser subir à son fils que la moitié de la peine que celui-ci avait méritée. Zaleucus, selon Suidas, mourut en combattant pour sa patrie. Plusieurs de ses lois ont été attribuées à Charondas, et l'on a de même attribué les institutions de Charondas à Zaleucus. D'après les auteurs qui supposent que ces deux sages furent des pythagoriciens, l'un et l'autre firent fleurir dans Locres et dans Thurium les institutions du chef de leur école, soixante ans après sa mort, vers l'an 450 avant J.-C. Mais au bout de quarante ans une nouvelle persécution s'éleva contre leur secte, qui fut sans retour bannie de l'Italie : ce fut là, selon l'historien Gillies, l'unique cause de la décadence des villes de la Grande-Grèce. Cette opinion ne semble fondée ni sur la chronologie, ni sur le témoignage des plus graves auteurs, entre autres, de Polybe (*V.* les articles CHARONDAS, PYTHAGORE) (2).

D—R—R.

ZALKIND-HOURWITZ, Juif de Pologne, naquit à Lemlin dans la Lithuanie, vers 1740, au milieu de la population juive qui est si nombreuse, si misérable et si ignorante dans cette contrée. Doué d'une grande sagacité naturelle, et surtout dévoré du desir de s'instruire, il quitta sa patrie peu de temps avant la révolution, passa par Berlin, où il fut accueilli par le célèbre Mendelssohn, et vint ensuite à Nanci, à Metz et à Strasbourg, où d'autres Juifs instruits et considérés le reçurent aussi avec empressement, malgré la bizarrerie de ses formes et de son éducation. Enfin, il vint à Paris, où il se fixa, trouvant ses moyens d'existence dans l'appui de quelques-uns de ses plus riches coreligionnaires, et en faisant le commerce de vieux habits, qu'on le voyait colporter pendant le jour dans les rues, tandis que, durant la nuit, à la lueur d'une lampe et dans un chétif réduit, il se livrait à ses études habituelles. La langue française lui devint bientôt familière, et il s'était déjà fait connaître, dans les journaux, par quelques articles qui portaient un caractère caustique et original, et apprenaient quelquefois des faits curieux, lorsqu'une circonstance importante lui donna l'occasion d'exercer son esprit sur un sujet qu'il devait se trouver naturellement appelé à traiter. L'académie de Metz, suivant l'impulsion de cette époque (1790), proposa pour sujet de prix un ouvrage sur la régénération politique des Juifs. Les concurrens furent nombreux. Trois d'entre eux remportèrent le prix. Le premier fut M. Grégoire, alors curé d'Embermesnil en Lorraine; le second, Thierry, avocat au parlement de Metz; et le troisième, Zalkind-Hourwitz, dont le Mémoire se distinguait par de l'esprit, de l'originalité, un savoir profond et une philosophie dubitative, et presque toujours impartiale. On parla alors beaucoup du Juif polonais. Mirabeau le cita dans ses écrits, et Clermont-Tonnerre, l'un des membres de l'assemblée constituante qui contribuèrent le plus à l'affranchissement politique des Israélites, dit, au sujet de ce concours, « que l'abbé » Grégoire avait parlé en ecclésiastique; l'avocat en juif, n'abondant que dans sa propre cause; et que » le Juif polonais seul avait parlé » en philosophe. » Ce fut le moment le plus remarquable de la carrière de cet homme extraordinaire. Il fut ensuite attaché à la conservation des manuscrits orientaux de la bibliothèque nationale, travailla quelque temps à la feuille rédigée par Gorsas, et suivit la route politique de ce malheureux Girondin. Un écrit qu'il publia sous le titre de *Polygraphe*, eut quelque succès. Il publia aussi différents projets ingénieux ou bizarres, sur la classification et la dénomination des quartiers de Paris, qu'il voulait diviser et désigner de manière à servir d'instruction populaire pour l'histoire et la géographie. Enfin les journaux donnèrent souvent de lui des articles, où l'originalité et le desir d'être remarqué l'emportaient presque toujours sur la profondeur et l'utilité. Lorsque l'assemblée des Israélites fut convoquée en 1806, on parla d'y appeler Zalkind-Hourwitz; mais sa position et son extérieur misérables ne permirent pas de l'y admettre. Il fut cependant consulté utilement par la commission qui prépara les décisions du sanhédrin. Il continua ses travaux et sa manière de vivre jusqu'à l'année 1810, où il mourut subitement dans sa chambre. Beaucoup de ses coreligionnaires assistèrent à son convoi funèbre. M. Lazare, membre de l'asemblée israélite de 1807, qui était alors membre du consistoire central, prononça son éloge. B—RR.

---

(2) On peut consulter les dissertations de Sainte-Croix sur Zaleucus et sur Charondas, dans les *Mémoires de l'Académie des inscriptions*, et les *Opuscules* de Heyne, tom. ii.

ZALLINGER (Jean-Baptiste de Thurn), jésuite, professeur de philosophie au lycée d'Inspruck, naquit à Botzen, dans le Tyrol, le 16 août 1731, et s'adonna particulièrement à l'étude de la botanique. Il remplissait, en 1773, la chaire de physique au collége de Deux-Ponts, et il devint plus tard professeur d'histoire naturelle à l'académie de la même ville. Il se démit de cette place au bout de quelques années, et se retira dans sa patrie, où il mourut le 11 juillet 1785. On a de lui : I. *Conspectus assertionum ex universâ philosophiâ tàm theoreticâ quàm practicâ*, Trente, 1766, in-4°. II. *De ortu frugum ex mechanismo plantarum*, Deux-Ponts, 1769, in-4°. III. *De viribus corporum*, Inspruck, 1769, in-4°. IV. *De incremento frugum*, ibid., 1771, in-4°. V. *De morbis plantarum cognoscendis et curandis dissertatio ex phænomenis deducta*, ibidem, 1773, in-4°. VI. *Sur les moyens les plus prompts et les plus efficaces d'améliorer, dans le Tyrol, l'état de l'agriculture* (allem.), Inspruck, 1769, in-8°. Cette pièce fut couronnée par l'académie d'Inspruck. G—y.

ZALLINGER (Jacques-Antoine), de la même famille que le précédent, né à Botzen en 1735, entra dans la société de Jésus, et professa le droit canon et la physique à l'université de Dillingen. Il fut ensuite recteur du lycée Saint-Sauveur à Augsbourg, où il mourut vers 1802. Nous avons de lui : I. *De lege gravitatis universalis; cum breviusculâ theoriâ de sectione coni. potissimùm ellipticâ*, Munich, 1769, in-4°. II. *De analysi moralium argumentorum in philosophiâ theoreticâ*, Dillingen, 1771, in-4°. III. *De expositione physicâ demonstrationum mathematicarum*, ibid., 1772, in-4°. IV. *Interpretatio naturæ, seu Philosophia Newtoniana methodo exposita*, Augsbourg, 1773 à 1775, 3 vol. in-8°. V. *Bern. Zamagnæ Echo*, Dillingen, 1773, in-8°. VI. *Institutiones juris naturalis et ecclesiastici publici*, Augsbourg, 1784, in-8°. VII. *De usu et systematicâ deductione juris naturalis ecclesiastici publici*, ibid., 1784, in-8°. VIII. *Réflexions historiques sur le congrès d'Ems, sur ses résultats et la nonciature de Cologne* (all.), Francfort et Leipzig, 1787, in-8°. IX. *Institutionum juris ecclesiastici publici et privati liber subsidiarius et isagogicus*, Augsbourg, 1791, in-8°. X. *Disquisitionum philosophiæ Kantianæ libri duo, quorum primus criticen rationis puræ, alter sic dictam fundationem metaphysices morum, examinat*, ibid., 1799, in-8°. G—y.

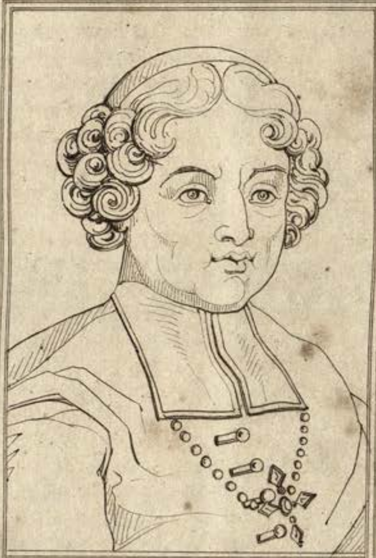
ZALLINGER (François Séraphin de Thurn), jésuite, de la même famille que les précédents, naquit à Botzen le 14 février 1743, fut professeur de philosophie et de physique au lycée d'Inspruck, et mourut dans les premières années du dix-neuvième siècle. Considéré comme l'un des plus habiles physiciens de son temps, il a publié divers écrits estimés sur cette science : I. *De generali et absolutâ virium mechanicarum mensurâ*, Inspruck, 1777, in-8°. II. *Sur les causes des inondations dans le Tyrol* (all.), ib., 1779, in-8°. III. *Sur l'électricité dans certains corps que l'on a découverts dans le Tyrol* (all.), ibid., 1779, in-8°. IV. *Sur la chaleur respective des différentes contrées* (all.), ibid., 1787, in-8°. V. *Sur le mouvement oblique des corps produit par des forces qui agissent selon la ligne parallèle* (all.), Munich, 1788. VI. *Sur le perfectionnement des cartes particulières de géographie* (all.), ibid. VII. *Plan d'une nouvelle roue hydraulique* (all.), ibid. G—y.

ZALLWEIN (GRÉGOIRE), savant bénédictin, professeur de droit canon à Salzbourg, conseiller ecclésiastique de l'archevêché, naquit le 20 octobre 1712, à Oberwichtach, dans l'Oberpfaltz, ou Haut-Palatinat. En 1744, il était prieur de l'abbaye bénédictine de Weissbrunn en Bavière, où il avait fait ses vœux en 1733. A cette époque le prince-évêque de Gurk en Carinthie, avait érigé pour son jeune clergé un séminaire à Strasbourg, sur le Gurk; comme il avait connu Zallwein, pendant que celui-ci étudiait à Salzbourg, il le demanda à ses supérieurs, pour lui confier la direction de ce nouvel établissement. Zallwein y enseigna pendant cinq ans la théologie, l'histoire ecclésiastique, le droit canon; et en 1749 il quitta son séminaire pour se rendre à Salzbourg, où il venait d'être nommé docteur en droit et professeur de droit canon, avec le titre de conseiller ecclésiastique du diocèse. Avec lui commença à l'université de Salzbourg une nouvelle époque pour le droit canon. Ses prédécesseurs s'étaient contentés de copier les décrétales, dans lesquelles ils renfermaient toute la science du droit ecclésiastique. Zallwein voulut puiser aux sources; prenant l'histoire en main, il consulta avec soin les décisions des souverains pontifes, celles des archevêques et des princes, afin de pouvoir indiquer les limites qui séparent leur autorité respective. Ses recherches sur le droit public d'Allemagne et sur le droit particulier du diocèse de Salzbourg lui donnèrent ce grand avantage; il savait répandre sur ses leçons tant d'attraits et un si vif intérêt, que pour avoir le bonheur de l'entendre, on accourait de toutes les parties de l'Allemagne et de l'Italie. On a reproché à ses écrits quelques contradictions; cela se conçoit, cet auteur qui n'avait devant lui point de guide, s'était lui même tracé sa marche et sa méthode. Après avoir, pendant dix ans, occupé avec la plus haute distinction la chaire du droit canon, il fut élu recteur de l'université de Salzbourg, le 2 avril 1759. Il protégea les bonnes études pendant les sept années de son administration; encourageant par des secours pécuniaires les pauvres étudiants dans lesquels il remarquait des dispositions; il était inexorable pour les paresseux. Ce professeur mourut le 9 août 1766, après avoir publié: I. *Fontes originarii juris canonici, adjunctâ historiâ ejusdem juris per priora quatuor ecclesiæ sæcula*, Salzbourg, 1752-55, 4 vol. in-4°. II. *Dissertatio de statu ecclesiæ*, ibid., 1755, in-4°. III. *Dissertatio de jure ecclesiastico particulari Germaniæ*, ibid., 1755, in-4°. IV. *Dissertatio de collectionibus juris ecclesiastici antiqui et novi*, ibid., 1759-60, 4 vol. in-4°. V. *Principia juris ecclesiastici universalis et particularis Germaniæ*, Augsbourg, 1763, 4 vol. in-4°.; ibid., 1781, 2e édit., augmentée de la Vie de l'auteur. *V.* la *Nova bibliotheca ecclesiastica Friburgensis*, VI, 444. G—Y.

ZALUSKI (ANDRÉ-CHRYSOSTÔME), grand-chancelier de Pologne, né, en 1655, de l'une des plus anciennes familles de ce royaume, avait pour père Alexandre Zaluski, palatin de Rawa. Son éducation fut extrêmement soignée; et, après avoir étudié en Pologne, il alla se perfectionner aux écoles de Vienne et de Gratz, parcourut les Pays-Bas, la France, l'Italie, et revint dans sa patrie vers 1673. Nommé, l'année suivante, chanoine de Cracovie, il joignit bientôt à cette dignité ecclésiastique le titre plus important d'envoyé de la cour de Pologne en Portugal, en Espagne et en France. L'habileté qu'il déploya dans ces missions lui valut, à son retour, l'abbaye de Wachocz et la place de chancelier de l'archevêque de Gnesne, qu'il quitta bientôt pour celle de chancelier de la couronne. Il ne tarda pas à obtenir les honneurs de la mitre, et fut successivement nommé évêque de Kiow (1679), de Czernichow (1684), de Ploczka (1691) et de Warmie (1699). Cependant son existence à la cour n'était pas sans désagréments; et, entre autres causes de dégoût, le caractère défiant, versatile et acariâtre de la reine le tourmentait au point, qu'en 1687 il avait résigné sa charge, et quitté la capitale, pour ne jamais y reparaître. Mais à peine son absence était venue à la connaissance de la reine, que cette princesse le fit solliciter de revenir, et mit en œuvre jusqu'à l'autorité de son mari pour le forcer à reprendre ses fonctions. L'intercession du monarque triompha enfin de la résistance de l'évêque. La mort de Jean Sobieski ne porta aucune atteinte au crédit du chancelier. Toutefois la guerre qui commença peu après, l'empêcha de jouir tranquillement de sa dignité. L'invasion des Suédois força Frédéric-Auguste à reprendre la route de ses états héréditaires; et, tandis que Charles XII vainqueur faisait élire Stanislas, l'évêque de Warmie suivait à Dresde le monarque déchu. Dans la suite cependant, il fut soupçonné d'avoir trahi le parti de son souverain; mais son innocence fut reconnue, et le pape ne craignit point de l'envoyer en Pologne. Zaluski n'y fit qu'une courte apparition, et se tint presque constamment à Breslau ou en Prusse, d'où il résistait également aux menaces et aux sollicitations du nouveau roi de Pologne, que dans sa correspondance il traite d'intrus et d'usurpateur. Ce fut en vain que Stanislas lui offrit l'archevêché de Gnesne s'il voulait revenir en Pologne. Cependant Zaluski fut forcé, sinon de reparaître, du moins de remettre le sceau de la couronne entre les mains du palatin Jablonowski. La bataille de Pultava, en détruisant subitement l'édifice fragile improvisé par la bravoure fantasque de Charles XII, et en rendant la Pologne à l'électeur de Saxe, remit aussi Zaluski en possession de son évêché et du sceau. Il s'adjoignit alors, comme coadjuteur, le cardinal de Saxe-Zeitz. Il songeait même à résigner l'épiscopat, ainsi que la place éminente qu'il occupait dans le ministère, et à ne se réserver qu'une pension avec laquelle il irait finir ses jours dans l'ombre d'un cloître, quand il mourut, le 1er. mai 1711, à Buttstadt. On a de cet homme d'état beaucoup de Lettres, qui ont été imprimées sous le titre d'*Epistolæ historicæ familiares*, Brunsberg, 1709, 1710, 1711, 6 volumes in-fol. C'est un recueil précieux pour l'histoire de Pologne. Quelques-unes ont été publiées séparément. De nombreuses réclamations s'élevèrent contre cet ouvrage. L'auteur a laissé des manuscrits qui répondent à la plus grande partie. On a encore de lui: I. *Discours tenus dans les conseils d'état et dans les diètes, par And.-Chrys. Zaluski, évêque de Kiow, de Czernichow, et prélat de Wachoski*, Lemberg, 1689, in-4°. II. *Conciones collectæ cum additamen-*

s 1

HIST. DE POLOGNE.



A. S. ZALUSCHI.

Mme Soyer sc.

```
ˢ ˢ !ˢ ˢ
ˢ $ˢ & . $ &/ .ˢ & ) %!% ˢ %) ˢ %!" +ˢ& ˢ ˢ
& ˢ F #ˢIˢ0 #, %+ˢ W ˢ% +ˢ $ #&S/ %ˢ& ˢ4 ' ˢ%ˢ& " ˢ1% BBˢ +ˢ
QV ˢ ˢL 'E .ˢ ˢ ˢ %% - 7(& & $$%!% %/) 0 $# @@
& ˢ $ & &ˢ ,!O &ˢ ˢˢ&% +ˢ5* %*ˢ #) ˢH& ˢ Tˢ '#E%-%ˢ*
&ˢ G 1&ˢ $ &ˢˢ &%ˢ ˢ ˢ ) %ˢ" % I- ,%ˢ
'&ˢ $$ & ! ˢF $'9ˢ+ Q YZˢ &#ˢ . S-%+ˢ ) %ˢ 9%%ˢ % ˢ " &@H+ˢ
# %!% # ˢ ˢ4 ˢ> ' "%ˢ&%" ) %) ˢ' & " =ˢ$ˢ" &.ˢ
ˢ f>& @ˢSˢ 6ˢ !J>D (>ˢ ˢ/ ˢ +ˢ&#! $% ˢSˢ$# %ˢ&%ˢ
9G A ˢ %,%)ˢ &)Hˢ " %'%&% +ˢ &#% %) ˢ " %ˢ #ˢ %#) ˢ.Sˢ 4 #.ˢ
#! !%ˢ S ˢ &.' '% % ˢ &%ˢ #. ˢ 0 %+ˢ ˢ "2%=% ˢ& ˢ %ˢ ! ) % %ˢ&%ˢ
#- %+ˢ%* ˢ %ˢ ˢ %ˢ&2 % & %@ˢ ˢ" %& ' # ˢ%ˢ& ˢ %ˢ ) % $ '.ˢ Hˢ
# %"92ˢ %ˢ .&%ˢ 9% % ˢ #9 S ˢ # ˢ %%&% /)% ˢ 0 ˢ& &ˢ I .ˢ
# ˢ # '%ˢ & %. 9 0 7&!' ˢSˢ 0#0&ˢ ,% ˢ -# %ˢ11ˢ(+ˢ ,%'ˢ IBI&&*
" N ˢ #) ˢc ˢ& %' # +ˢ%ˢ& % 2 - &%ˢ # ˢ&% ˢ $) )=+ˢ ˢ" # ˢ &.@ˢ.ˢ
%# ˢ ˢS ˢ(% %ˢ ˢ '%!.ˢ % ˢ ˢ !$ /)% +ˢ /)%ˢ ˢ" '%ˢ
" - )=ˢ&S % ˢ ˢ1* -%ˢ &%ˢ % J%ˢ &%ˢ , '%.% % 9%% %ˢ & * #0 ! )%+ˢ%ˢ +
ˢ+* ˢ ) ˢ $! !%*ˢ ' # %ˢ&%ˢ G@ .ˢ12&0S9%ˢ &%ˢ #'Sˢ% ˢ,# ) ˢ ˢ, .
#, %+ˢ %ˢ &#0% ˢ&%ˢ ˢ'# %- Sˢ &%M g +ˢ ˢ )ˢS ˢ %ˢ '$# =ˢ % %ˢ ' #ˢ
ˢ:^) ) S ..ˢ11ˢ 2% ˢ. , Sˢ /)%ˢ % J%+ˢ 6ˢ9 ) %ˢ& - & ˢK ) Sˢ'$# ˢ
# /)%ˢ %ˢ -ˢ )-) %ˢ11ˢ ˢ'# Z ˢ ˢ 14,&'$%*+ˢ% ( ) ˢ %ˢ '%ˢ&)ˢ # +ˢ
" %,& %*&%ˢ #'S% ˢ ˢ" % ) &ˢ$ ˢ : %*" "%ˢ ) ˢ ''# & +ˢ& "% %ˢ $?8
%* #ˢ ˢ/ ˢ% ˢ&%,% )%ˢ, ' %" Mˢ Hˢ %"ˢ " % +ˢ ˢ ) ˢ #! "%*ˢ " % &% ˢ
# & " ˢ# '1%+ F K ) S +ˢ &% '$ !$ %&% '#!" % &# +*
-)% %ˢ %ˢ %+ˢ # T%S/) ˢ - %.ˢ ˢ.% ˢ ˢ % %ˢ )ˢ&# ˢ ˢ" % &% '%ˢ&%ˢ
% ˢ ˢ '#- %ˢ %ˢ # X% ˢ&%ˢ. %ˢ G& ˢ'#! ! # ˢ '9 -%% ˢ&2% ˢ
% %ˢ ˢ J -+ˢ # ˢ ˢ" ˢ& % ˢ+! ˢ ˢ 9% ˢ % ˢ $) ˢ /) ˢ 2%* % ˢ $ #M.ˢ
aL ˢ:&%ˢ ! 9%*! /)% +ˢ G" 9ˢ &#ˢ &) & &! #7ˢ &% ˢ ".ˢ
*'%S$ % ) ) ˢ % ˢ11ˢ ˢ %# ) %ˢ 'X ˢ +ˢ )-) %ˢ 11ˢ 2% %, ˢSˢ Hˢ
,%'@ # ˢ % %+ˢ # %"9. & %*++ˢ*) ˢ & - %*ˢ &%ˢ - &.%$ '% % ˢR%ˢ ˢ
,#0 ˢ% ˢ %! - %+ˢ % ˢE# &%ˢ +ˢH &#) # % +ˢ % ˢVa+ˢ !% ˢ ˢ'# & # +ˢ
% ˢ? '%ˢ %ˢ% ˢ1 %ˢ 5%ˢ&%)=ˢ #.ˢ &%ˢ '9 -% ˢ # ˢ%,%'9%*ˢ &%ˢ # Sˢ'# ˢ
% *ˢ ˢ/ 2 ''#!" - ˢ&%ˢ ˢ9# #,ˢ ˢ %'% ) &%5#*'JS#,,ˢ% ) %Nˢ ˢ ˢ
$%ˢ #), 2% ˢ&%ˢ ˢ9 ) % ˢ% "$@ˢ > %ˢ" '%ˢ !#) ) ˢ% ˢ Qˢ +ˢ YB0ˢ,# ˢ
%% +@ˢI ( % ˢ " # ˢ % ) ˢ ,%"*ˢ % &ˢ '% ˢ -%" % +ˢ ' Iˢ # #b
$ % , #%%ˢ % ˢ& ' # ˢSˢ ˢ - %ˢ 2% & , %%ˢ ) ˢ %ˢ '$#Sˢ &"ˢ
) '9 ˢ" ˢ 2% %' %) ˢ = " & %(ˢ %ˢ S# ˢ # +ˢ K ) S ˢ" ˢ %ˢ " & (ˢ ˢ&%+ˢ
" ˢ " ˢ%"#) %ˢ ˢ" #% % $% % %.ˢ " @+ˢ % ˢ ˢ %ˢ % ˢ ˢ ,%p
)9 - &%+ %ˢ&)ˢ - &ˢ #$ S *+ˢ 1 ˢ ˢ J - ˢ 11ˢ & +ˢ ,%'ˢ #ˢ
0%ˢ " #'9%*" % %0ˢ&% ˢ &%)=ˢ ,#0 .ˢ " ! +ˢ %ˢ %) ˢ % %) ˢ "'' % .Bˢ
-%) ˢMˢ ˢ 4 % %ˢ(ˢ. " ˢ 12% "% %) ˢ / ) % ˢ ˢ )=ˢ '# % ˢ &%ˢ '%ˢ
: 9 % ˢ41*(ˢ +ˢ " ˢ %ˢ(%) % # @ˢ > * $%) %)=ˢ " '%2ˢ ˢ 0 ˢ +ˢ
5#) ˢ6 4+ˢ" ˢ %ˢ %-% ˢ%ˢ" ˢ %ˢ' b % % !% ˢ /) %2 H @J -+ˢ %ˢ %ˢ
& ˢ&%ˢ # - '+*ˢ / ) +ˢ"% & ˢ # ˢ ) %ˢS0 ˢ" '% % %dK S ++ˢ
ˢ> !$ &%ˢ% ˢ # #- %+ˢ , ˢ% ˢ&% ˢ ˢ 2%=%!" %2ˢ&%ˢ /)% /)% ˢ % ˢ ! -I*ˢ
# ˢ !% ˢ ,%'ˢ12# ' %ˢ&% ˢ&%)=ˢ + N ˢ+ˢ #) % , ˢ? ' %ˢ &%ˢ X! # ˢ
K ) S Mˢ % +ˢ " ˢ %ˢ " "%ˢ %.ˢ /) %) ˢ ) ˢ" % % %* ˢ % " ˢ %/)%ˢ
!% ˢ6 1+ˢ ˢ #!% # ˢ %" % 0 &ˢ C# ˢ ˢ #)Sˢ 0
ˢ P 3 ^ˢ ˢ 3 ˢ W
```

e% _ .K 1 @ > : * K @

[Y! Y %'# * -) % + # & #' % 11 0 + -)2

(# I # # C # > , & '%)= &% " 'S % &U%

>) '% %(' % % % % ^% . D) + &% 0 #&% #) 2#'')"

[X I # + / 2 " " I &% % $# - B +N " = 9%S

,# C % '# '% 11 < & &% # &% ! #%) % &%

* * (#) & # 4 # 0 p + @ ' " SB D# ! % &, " %&% i#%S<

6%+ : # #- %M S % , " $ $ & 12%-7 % &% & + @

*## % ! % + % 0 " %) % 0)0 %+%B" % % @&) # +

% '$P%%- %* %< ""%P%*% $)-9 %11+ 9) % " /)% % %

) &% C ! ! ' !!! ! F (%) # ! .*

7 !% - &.'9 '% %, &% '#). % + F# S + /)

I ! %1(' # (%(C 2# . & &% # ! % & K) S

& % &% 12 - *7 '+ ,% '&%)= &#B QaV+ &%$ % & /) % ! %& 7 &

(% * '9% + '%) &)'9 $ &% ' # # &'2 +

% D &% B # #- %@+ % '%) +&% &,)% &% '#, %+ /9% `1% " "%

G=% 0 *% #, %) ! # &% 1 #'% 14 + ,) ! $ %

%, % +1 * +H " &% 12&, ' & &% + % 1@* ' /*'%

@&%) 'J #C '%%)(&%D) '% #.) " , K) S , %*&

. ! % % %) ! # &2 , ! + + % &% . % # ! %9 ' / .5# %

" X 0 ! # &) ' & 5 " S + ($ ' S .+ # " #'9% " % ! # .

%) .12%4 '9% &% '#, % + * ,% % %+ + " '$ % . % # @

&) '9%**&% %C ' ( ) . # '* > (%* &)%9% %&% 7#) & ((-+)) ,

' ' '* '%0 % " '#" ! ! B.. 7 "(% %&% $." % + % # ! ! N % N+

! # .) ' % - % 2% % % =%') %) % ! % .% + & 1 >+

C= &% % &I # #) %)& # '% %*+ %-) F$ # $%/ % #0 %&% #

" %= " ! % ") , &% &% "#). +$% S(" # ! ! % %,%/ % &% '#, %. + * 2

,# C% & % % '9 -% % # "# # / (

- &.'9 '% % % ! # #% % $9 % "#) %()$ & &% 2 % b

" %+ % '# &2& 9 '@ & #) % % ! " + /)% &) '% %

! # - % % I - % + S) & % %). > "%) % # % %*+ % % ' '

% %9$ % I 4#) 4% "% & & = 2$- % + #' ' "7 ' " 9% + & % .

' ' &) + 4%) &% -% %* > &% % '# % # + & $)% * 2%).

B I I% % &% #)% ! %7 (% - &% . '9 %+ % + " $ & % +NN%S %"

B ' &% 2$ M.4#) ,%J ,#) . /)2 &" # % (# - N) (")..

B ! % ! # %& - % % % % & % %*% , % &% $& %* =% ! @.

4 = # + " '% % % $ .H " %M &2 ! ! # % '% % .+

B* - % ,# 2 ,%J % - & # % "% & - % &% % ! " "# # +

B 1(% % ,% ! % + % #) &% # / % + # - ,% % " & % #

*@ B &% ' %) ' " '% % #& &2) &%) '% % " + % - ,) %)

B 4# 0 %J % 9" #0%* P% % ') &%) # &" &)7& + #) % #0 / .

H '#) # %"&) , / X %* #). "#) @ ! % # ! ! % %*, /)%&% # 'S+ ,

:B '%)= &%2 ,# % ! % 4 K) * % $ & % &% '% &% S

%) & & #)4% % # ' .) % ! % /)2 &# + % % (

+ I &% ",S #% ! # + % -% % '9 % %'% % "# 2 f

* 2#' ') " ") /)% &% % &%,# +) ' # &% (%) % ' % ' 11 0#)

*&" '#") = i) . ! ! % Bh ' 0 #, %) %%'# %LL " &

< &% %*- % % &% " # % &%) % ' &%* ! % "#) 12) ' # &%

```
:"   "'   # 8&"'   8 & & % '       #  1&%#
!<%#( "1:) 0((,!  %/ "    00 "  &(  '   & 0 (
&   ''  )  ")  %  R @!  C %) '(!   "(  %   '!
J4!%( #'0 "    %)'   ,&" &"'  1) , &"2"'$P
#"1"''% )"'  "(  ("(#3  ,"  "   $"3) 2") ##!
/ &&"2" 1    )  &%  # 8&"''"  1  &  #%  '"
C%)   '"'              1/    )%2"%   &"'
+'%,%#('  "'  :$"'( % &    .  "  #    "    "
,9D" &"  ( '       !   '&  )"2 *     '!
J"( .  "&.  "'  %  ()"'        ,)%2"'  3     '% I
,%#(    "#2 [  /8  ="'"3.  $   0  ( "3,M   "
$  "  9)%/   ,  "       &      ,) (  %    1  8& / &%
8 8&   (4!   "   .  $&  %<% (  )%'"'*8&"3"
%,"   '   # 0)")"7  '"14 >#  )/
)%)0  /&"  '    ,%#( U  "( 1  )("'    '.  $%N
#   [ 8)"   "!  (  %   /.)0& *:&&"  [  &   *"'   P
G  "(%8& (   6%   ''    "   /  #/")( %,"/  /"
2#9 0)")"    "'  1)  -   !&   .#"#   ""(
"1  "3'  "'    #  '%  .   %0 (     "   /8%#/"!
G") 1")1"3(  "&   "  Z$ #<")' ("30 "3E%%
!  ,   "    &  '$ //  1% ( %,"/ &" 1&   "#  ;
8&"    "       "*"#(   "  /"( "(%8   '   "*"#(
3"(   "    1)  '1"3) ("3    &  %''  '("  (
,"#(%   -  %/("'  1   8& /'  "(  &      ##% (
&      * " * "&"8!   "(   "        ("  )  %  /"  -
.    '$"3(% /#(     '( #2   "'1%)&"   )"  0/1# 3 $
3#%  ''%#/"'   3"( &"   )   8  ##"    /  #      ("
"'  '%,%#("    "     (      ("'  &"'  3/  #()"3"' 3
:3&    "/0  ,%  "#(  "(  & ()      ,% (    "'   *
6  * "#I2  1     )   '      ,)"  /"&(" E ))"'19#!
%#/"    &(")%)"    T #     +&       "      %  &%3
'"/   #   ":  %)(  "    "  '%9    !            &    .
'   I           +M  "(  f%&   'N   %<%M(*
)"31  #    $             *%  #        &%       "     /%/"3
0&%(("   '".   "  /"<%,%=&&        ,%  ( %    )"'+
_4#    &       "     %  "#8  )  "  0%      )
'  "*"1%)(  "     "')"#'"  2  / #"#(" .& $&
%,    (  )"/1"  &&  "  '6 )   $"3(%(    "  &%    # #.
2#"  &(    %<%  "#("0%  ( /   )  #%&()"    )  "     "'
2)%#   "'  1&%  "'       )  <%    *"3  &"'    '
)"'!  .    ("'   7    0"  "-")1"#(  '"#<")"  &"'3
8%8 (%#('  =%#" (     ("'  &"'      M("'  I  &
&  (   '1)   /"(    8:"(3   "    ,  <"'  )"1)"''"#;
(%(    #"          &  ()  1    '%  &"     *    <"#'3    "
)"  ("   ")     ##%&!  "(!/  #(*"  </D!
/8%#/"&(") '#"#"2& 2"%)  "   3    "  /"  .     3
"(%  ( 3/#    '   #  11   ,     )       &      *      )   (
```

```
f >(                    L
E)%E9, "'  &"    :L      "/"*8)"   Zm    3!
%1)!  %,      )   /32    1%)  '   # ("''(%*"!
.   %)%#("   / #.   ((   &"'   0&  ) #"       %,"    3
"   -3 1%&%  "        %   &%   8 8&:  (8   .  "3    "   3
$ # ,!' (%    "       %)'   , "(03 A e<
f >          @      S 7   '   CD >:,=##U !
0)0")"      1)"3/!"#(    #%. 0 ( "     Zm  Z !
"( *   #()%        <"  '   # 8%"    2"     &8"  1&  '0
8"  )"    '"'      '1  ' (    #" 1      )  &"'   '/ "#;
/"'    &"'  &"&()"'    "(   '   )(      (     #"   [ '% 3
& %8&"%<X ("3 1      )  &"'  & ,)"'    3   (      "   3
, #(  <!   "     "  @    [   "()"30"3)"# % )1
&%   /     ) ##      ZZ  "*1&  <%    3  "'
&   )'    1%   )  %  2((("#(/)    '%  8 8& #(8!
.  "     (     (  C%)2"#&      #(     (  1( (      )!6W
1   '")    >11  <"1%)  '   #0&3")"    &%,% (
)"   ''   %  &%  1  )(")  4       "    -3/"#(   * 0&"
J  &  #(XS  U   1%)  *    &"'  .#"&"    # ()8((3!
,% ( )  #2(3  *  &&"       ,)%2"'       "   0 #
)%(  )"  1   &  #%  '"'       #              &"'  0  1
%("  )"     "  // 8"&  "3(%8:  ''/# "#(   $      3
,:)"#(    %     1  8& /                7   '"14 >%
)"3    "3(% (3      ("&"P 1       )3'   #     %2)%((
'"'*R=(         ( D"#&N    [ 'N 3    .    $%0 #3
"   1       ,      )   "#  '9  ("1)  &"'  0)%   "   "(
"#)  /8 )     0& 1)"   %  (   '    )   '   #  #"/"'  3
'%  )"+      !%<%#( 0% ( N   *            .        # )"
1%"  0)    2%&       & #"    *%#2"% (1.    )   '   #
'  #1/)   .   $ #                     #          /
#                  (          %C  &   28" #   #1)  ^
0 &%     .   "    :    '.   $"#   Zm        6>&  )"  &"'
'"'"  '$"3(%#( " )  1%)"'    "  I   %)'     ,   "'
$  ,     "0  (      #:       $"#,  <")  &%  8 8
(8"  .!      "    f%&   'N    %   C"(%0"8      )2 :
"'  & <)1"  0   )"#   U"("'     `%#"  1  "/%     !
(     #    %#"     "  *%   ,%  '"'"/4%))"(("''  "(W
.  %#        "# (    *8% ('("'   E   '%.   "!$
/4%)2"'       $%//    *1%2#")   /"  1 "/ "    \
/##<        '$"# '"),%  "#(  1       )         #
/ /  D(  f%&   'N    "(%  (  &          *!*"
#"  8 8&   (4!.#"  <,%#("             N &"'
^ ;       e             3)/)<
S(U     <   d    L   7%K  ,N   +         (   ;  #
/   '#KL                 #     -     (        ;    4(B   ;# M
( '"'    N        9( #  N      %           K         # %L
0/                                     E         ,F;  9[,X]  3
2  $ $*=( !    (                  !  -          #%      <0^
1%)  7"&  \  D"%(N   [ 'N     %)'   ,  "    R      (   *         !
```

LZ f>& ? ; D

#), /I2 '#!"#% P:9 . / / #-*4 #, '+ + *
&& ! " & $ -! K Me% -% , &2 $# &&
(0 . -- $ ' :")$ %' "## 3 #, %+ 0 +
#' / !- !'& '& &$ < %Y #! &/ '% # $#*
+4 # %(#* S$ 11 ")&% %,)% -
/)% %)*% # % + #), % % %* & 12%& # &% .8 4*
I %' N% "T# * & % &) %% "%'! * " 1 #'9 #C.B
") " #% %) .&% #! + S *+ 4 #,(%+ QaR 4
" # ' %* ( ) !' &# / ; &# * M
P._.& ! '&* $ --! * # #; % (# 2 J
! % ' + J-+ QRY+ H2 \ / 0 # #
>12 I% 0 , % ,%' ' % 8 (D #), -I0% '
#G! 1 =#!!) /)% * # % " &)+! % *) ' % % #% +
.M , -%Y " !) ' %. % #) '*"% # 2" /)2 &
> #= % M+)= /) ' + ! " ! %* 52) %) % '#!"# "% . >
H& &%^ ; ' '% % &% % % % & % *% J% /)2 " & *
, # % % &% '% /)2 , &%( )2 " % ' " , %+ 5% " X %".
* '/) + & / 2 & $$ #@ + $ &%) % .4 $,G+* +
$%/)% U 1I+ ") &% #= % 9 # ,# % &%" + &% % %
* . % "# ## + !) ' < % 1 -)% & '# &%*(% & 2% "# &%)$. .
%M @I ' /) %*9 $ # % (-)' ") ' % # "# .
!) ' +% * -)%"## %M I*. % #(%*,%/)% + 4 %&% .+
* "# % '% % %. ,# ' & F % % /)% ! $ + &%' %.
$-)% M+ "" % 12 # % & /% $) %!% '# % '% ! '%C.
2 ##- %+. ")$ '* &%") QL 4 %^+ % & %# & @) +((%$*% .
> (#/)2 QV 1 % # 0 '$% % %%,% %+ '#) -% &% .
2% " #(% &% " $ %) ' # ** &%%. %") % 2 K 9 .
* %* C /)% "#) %/ % % * > S + % C% 0% *( ) 12 .**
% &% %- / 2 , &%(% &% %* !$%*%&%)=$ % # !% 6 11
. &%/)2E% "% '/) $. " % % % + 2# N @&/ % "
X & 0& & ! '& P &% % '# % *)') % #, # +
.! &9 ! $. , $ 5% # /)%) % '9 -%* 2 "M.
9 ! $ " % & %) " & /)% % %!" &%
! . '& ! $% & ")$ - % %* " %U)
& 9 - $C $ '& && ' #$ % Q Q M % %
' $ '&'#' $ & $. !% ( ) & % % ""%% &% % .
& -0 '&='#'#&& & %) ''*& +' %" 1 % #.
" & & $'& & & ! & ' +> # % % ! % ' % K) ( )
> %%+ , #,(%+ ;)# /)% '# &) K$)- +#S % % % !%
% " #(% # %& 2 " % & %=%@ () /)*% @QQV $# $%) *$.
') &.+ '% " # "%') % &%,%) " &. * $ #$ /)%)@ " & % %+ /C#.
' I =< '%* /)% 2% * 0 # ,% & 2/). * %) &% *4 #, % +% "#)
'%) - & #!$ % &2#). ' % %)) &% # ' '$# +
, -% /) * ! % %0% % % . %) % &% &!# % % , % G'< *
4 $# -+ /) /) "%) .% % # "% . , ! " =&' &% ^
&N & #) % D! ?< 2 " , # % % #), % *
& #! 2. ' ' & # . N &% , % " %) % &# . +

S! 3 P ' 3 ; '

1%''!' %%" % "R& !()" * "
* "%(' o(&& ' - ' '
' '# / ' ' '8F P ' '
/ % #'
' "& ' ' ' # ' 1#'
D ! ' #)Q # (' ' '
#' !'(' ' ' #'
'$'' ' ' ' ' ' '
%)' , "$!mL ' ! # d' \ && ' R 2
' '/ 'K '7 &:&"""
1%)' X(D%' [N?< 3 %)' , "' *>S' '
d "(d , & ' '&% /8&(%' 9#<
()9 "3"D()" %#()"" +3 (1 / '
I% / / ' ' - 4')#' '
%/("'+ d 7 ' *8 & ')%(#!!'
F()%!4' "V"&! '% ": d'5 *
6 . & +'()%2" " '()% (" ' .*
' I@ ! 'L 'M & ' '/ '
()% ' " %&(%)"+ d 1 I
' ((.3 # ' ' '/#- '2' ()%'
2" "' \ ' - '* '/ ' '
' 'G ' '
#%('T1 & #% 'U %)') " ' Zm '
PE!"'(&#"':)% /(# ")# " '%()"'
" D"(&"% ' % %1("' % -' * ")"
"&%C (2#" %' . %(#" * " 6 5 '1% 3
) ("#' 3m ' //3%' D#% " , 0"
*""" #(" (" "#(" /(G&)"7$% ("#)' ""
1")' ##%2 " `#)%#2 "&"<" %<%#(
T/) '<() #<")' ""%G%'X#" 0&0"#'%#'
("'P\<' -= ' #' 1 /*
/ '1 ' B # 4 ' = &#' ' % '
'. $ '! 'Q '$ '$ '$ '
'/ '$' ' ' M' '$ Z
' '/ ' . ' *4(#, %(
Qa +' .7 I+ &%' "% (M #), -%)'
")'/)%/)%'!#' , *' ' #'
&%' 12) %) '%&. '% ' " #%'
" %) 9 '/)2 '%)' %' '#) -%'&%'
")$ %' #7 !%' "#S%+' K) S '%'
+ B&' I#I ' & ' !%&#' %' ' %'
"#S%' B%' % ' "# ' #) %' ='
?"S! '%" % '-%*)%%)='/# 1 '
#) % +'/)' ' % & N) / @ .&% '
_ # '% '$) ! %' &%' " #" -% I
%' % % +' %' % %&%% % '$# '
& &%'& .' ' " %+' %'/(

&%* &)' %' $% %*' , ''' &%' R^ .'
-%M 8*') B8' L8! $ 7
' '. %) '&% '" %'%&% '+' %"#) %'&2 & .'
@ 7% +' #! % &%' 5 '# # S 0"9 %.'
*. '&%D# "'+' '" %+' % '+' + +
'4 &, %+' %'2 $'$''9 ' . '
!$ ' ' '! ' ' & $'& '
$& ' ' &$ ' ' K) +'^'
L2 = '&"# %&)'# ' # %"9
*K) S'+' '&' '%' ' '! '
/ ' ' ' '$ ' '$ '9 !
I7' 1"(((,)%2" / ' ()E')"/4")/4" '
"% *%%#'") (!%$%1L I((" *1) *")'
9#()1 , " " %3' " * " %%:" " \ ' '
/ ,)'1 N%% " '(3)' %$ %:"(1 &(. "'
1 8& /3" %%"&%' T '/ 8 ' ' 2'
4 ' U ' - 2' '
) @'N' =%#"<N [/:! 8&% ' m 3'
% 0 &'' ' ' 6A e2=(
K 5 K F1' 'K 5 K '
[' '&%' '%'$# S%'+%* ' @
%& ' '((# ! %+C %! %)'&)'*
J% %' %' %+' &*) % ! %' #$ %*
0 '%*%*" E)&2) %' ' %&%' ! %.'
&%' %' '12) CC %'&%' -)%++ !!' '
% " ' ,%%$% '#) "&% J% %+' %' g)'
# # %'&7 '%# '%&% '-./ &'&%*
#$Z!%'%'&2 % ! - %' .% %) %'
&%' " '% +&%' 7 ! C %S+%' 5/ %.<
$/) -'/)' '%# % '4%/ !'!% '
'%'1 %% *' ' '&%' K)J S' ') ' *
$'' ' - ' ' : ''
? - %+' - +').RI M) '!$% -'
#'? #%# +'+ # + @ I' B'"%.' +
! % %'%& # '+% ' '='% ,% % ' %'
' 2' ' ' # '/ %' 12) % '+& '
'" % '%+ %+, %'&2S %' %" % % ' <
/)' ' &# %%* / % / " # %' ' 2'
' % '%' $& /)%+ %' -% ' %@
& % % % % "S%2 &%'" %'&2 " %'
%C '' '%%'& ' ,*" /)2 *'
2' /7(\ % ,' (' 2# &(@%'&%'' .'
' ' &/" %*" # # %%' P0
' # +'61'I* +' '4. ') &
* 1 * ' ' ' ' 8 .1..' N+ +
G 2 1%)

)""(&"' SoU ' E"(,)%2"' ! &(' &"' C '
2(' %' #! # "\()%((/) " - ' 6
%#"' &"0' 3 ' ' C 4 ' '
' - ' ' ' ' ' m 9 ' ! ' 3' '
' * ") (" :U" #" ! !()"')" * %). "'
%5! ! ' /" "' "'D #"3"! ' =%&"/4% * 1' <
"/& '"' "& ' "(' ')((' "' A"3'%& '
1 # ' "3:% 1 8& "' ' 9# & ' %' 0% (' 4 # '
#")' "' &%' "/ ")(" ' '"-"' "'"
1&%#(/"' < * % "' &' #$"# (' 2 ")"' 1& "' '
)' S0"' :"(. "' &"'$%#/ "#"' "(' E"3'%& '
1 #+ /$"'(%)"' . $ &' #"' '((2 E' # '
#" "3/) (&"' " -'"-"' 'E"(("' /() #"'
#"')" (' # / * * "1/")%"#(' "' ","
& 11" * "#&. "1& "(%) ' %('&3"'"3/) !"
"' 7 %/8 ' E% 1")%) ' ' "(' ')(('
"' % &&% (: &' * "' "#0 # &%' * (' 4) '
" (" 1%)' "' #" * 8)" '"' 8' ");
,%(#' ' "(' &%30 (' % 1(")' 1%)' $%1 '
1& /%3! # . & F "#' 0 (' %' # '<'(" * "'
#2"3 * "' '- ' ' 3 / # ' 2'
&; ' ' * ' ' 9' C)% ' '
2 " ' & <o ' ')" #1& ' '% (' /"(("
%##! "' &"' 0 #/(#' "')" / (%)' "'
$& * ")' (" 3' 7 ' 1 / '
) 1 / W ' 4 '
' ' ' # ' ('
' # ' ' ' '
H ' ' (' ' ' -- '
< ' ' - ' '
* - ' # ' ' C)%2 " '
L 3 <!: 8 ' " ' ('
' # ' HVS(' ' V e '
f'>' '<'@ 3S' '#1 (#' 9' # '1 9 '
= U #"3' %' J4"' '%& # . "' "' X %/";
#" ' "# Zm ' % # =:% ' "' ' ' #'
"#0%#/"' &"' ' '1 ' (#"' /"1& "'4" '
)" '"'3"(' #2"# "% ' ' ' %) "#(' . ($%
%/ " - ' ' X (' $"-/"&&"#("' "("' '
%#"' &"' "/ &"' "' &%' A)" / / + "(%
C%2"' "' - '"1(' %# ' $ &' %& %' '$"3
(%8&)' %' D N%)"'(' "#' %&%/8 " ' %(
( )"' 1%)' &%')"31 (%(#' "' %# 1) ' !
C4 (% / "' ' $& # "' 1& "' '%<%#("'
1) 0"' '")"' "' ' # (" * 1 ' ' 7&' '"' 1")

L]=' " ! ' ' < ! ' !

%' #) ' 4' #) ' ' & %' # ' &%' '%+
2)%# ' #:% ()"' ' #0' &%' # ' & ((")% '
!)"' 2)"/. "' "(' &%(#"+ "3(%' &"' '
* %(8" * %(. "' ' "(' %1:) (' % 'N' *
0)%#:% ' ' X ,&&%. "' "(' &"' 0)/ ' 0%
: ' & 0 (' "#, <"' 1%)' &"' 1) #/"'
E%&& # %/8 ' %&)"' 1)" * ")') 2 * %#
"' &%' C)("' ")' . %& (' "' '"/)"(%)"' 3
% 1) "' ' /4%#2"3 $%0%)"' "' "' /"(("
1 ' '%#/"' %' C%) ' ' =%#"' $%##"' ' '
,%#!"' ' &0 (! -1" "' "' /"(("' /%1 (%&"'
)"# 3/)) /)' 1)' 3' E #'(%#(# 1&"'
$ ' &' %"/ * 1%2#% ' . "&. "' "' # "'
'%1)"' ' ' : ' . 3%' C%) ' ' &"' / &"8)"' G%'
&"(! 00"# ' ' # * * "' 3% * 8%' '% ")'
1)"' "' &%' !)' "'])%#/"' ' "(' %(.)"R
. "&' &' / #(# % "' '"),)' "# . % '
7 (" " '"/)"3&%)" #00")1)"(&' G%&"(' &"' '
/& %)2"% ' 1"# %#(' ' # % * 8%' '% "
9' 1J ' " 3'3 * ' ' #"' "3 /%("' ' ' "('
3"#, <%' 1& "' $%#" 0 ' ' %' E #'(%#;
(# 1&"' ' "# /)) ")' "-()%) #%)"' q
'/4%)2"3' "' '"' "1"/4"' ":' "' /" "'
' * # '(")"' 0)%#0% ' ' "'2 (. $&'
%, % (' 11)' &"' ' / "#/"' $' * 1 / /8%' "'
' ,)"' $% * 8%' '% ")':)"'>' #)"(.)'
%' E #'(%#(# 1&" ' &' '"' 0 -%' %' C%) ' '
"(' 0 (1"# %#(' 1& ' ")"' %##"3"' ' %(' '
&%/4"3 ' / * * "' '"/)"3(1)" ' "(' * " * "' '
/ # * "' % * ' %# / * ("' "' E4 '" & '
A &8/)' <3% . "&' &' 0 (' ()"' (&"' 1)' '
&%' / * 1 ' (#' ' '"/ # ' "(' ' () & '
' ' " * "' , & * "' "' ' # . = ' / &2'
&# ' ' ' A)"/"' C& ' ")"' * " * '
38)"' ' "!&$%/% "* "' "' #'/) 1(#0'
")"#("' ')"&%(#"' #(* "' ' %, "/' '
Z"%, %#(' A)"/ ' "(' 0)"#(' (:)"': ' '
(""'%11)"3" %(")"' "' ' * #"3) (" ' #'
!Z ' &' 1 8& %>' C%) "' #3= /(# '
#%)"' 0)%0&0% '"(' 2)"/' * ")#"' ' . '
4 ' 0 (' 8"% E 1' $4 ##")' 5 ' 1)";
0%/"')((' . ' "'(' %' '"?' & &2 "' "('
&(% &&"' ' "3"!"')4 * * 9 31&" # "'
2 (' "(' "' '%,)' &&"' / #(" (' "' W'
8'"), %(' : / " '"' ')' &%' 00";
)"#/"' . ' "- '("'"%() 7"' 2)"/%#/ "#'
(' &"' 2)"/' * " * "!' "(' ')' &"' 2"# "' "

P P

-)% ! Y% 141 7' # @ 0 %)0 % 0 , & %+)
@&% % ! &% 1 %2# +*) %J # -(%(# + % %
<N) ' ' ' # % & ; % ('& !. % & %) % %* % $#) -+ # *
@ % % I & % & % # % +* #$) % "% # &% [/ 0% '% *
" "# g $. 4#a(P$ *K 0S '#. &% 2% ! "% %) % & % 6% ,#0 b
" % !) % + "#) ! " % # + -% % % '9 - %
%) ! ' - %' ' % * %+ & %,
2# , -% 2 %*&(M % '# .+)" % &% %"#) % % &% %
#7) - & #"$ Y &2 % % # * %) " I % %) $. +
,%' % %*& # % G") % ! %*% + % #' #$ % &% ! % ! % %% +
% S ! ' % " % .&p - ,%*) % ' " # # * #).
'%)= /) ") %+ &f + 2 - C % '9 % % -)% - %'/)'+ :) %
, % %* % %) + &% #) % % " . 2+ ! #) ! % /)% ,%),%)
% &% 12))"%+ & $ $ # 9p. ' %,% @) 9 ! % % % &% 12 K 0S
. " *1"3) %&" % C%) " W(. 0 ("#(& " &)' # '#! " % %+ %
)" " "% 0L "" '%,%#(" . - %'* #&% %+ &)+ ## 9 %.*
3 %,% "#(/4%)2" f%&<N " .1&&%(4#") . #) %) + %) I)0 -p)
1& ' ")" "" 1 3"/ " \ *% '/) (% %*,%* % ! % &% D =%+ #), -%
1#(3 8"% / 1 1) & ("3 <' ' #" &%8 # - + * % ! " $ 0)% " #3# &%
) " - :" #" A) "/+ <(&" 4(1(: n I+ K 0S+ /) % 2" - % .
8& " 3" " (#" 1 #' 0 "&" " "(1& " %+ % '% ! # ! % ! +" ! %
1%)0% ("' "# &" / (%#0 4 #)%8&" '% &%)= #), -% 1 # &%& %*) *
(*"((' &3 %#" &")" 1)"0%/" ' 4 &(#),%) -#),% % ! % &% *D % %
%#" &")" # ("' C%) * /" 8"&&"# ' K X 9 + WD !
("' # ! / #("#! #" "# * K + '9% &% C
3 * ") + A% '0) 1) 0"' '") ") $
32)"/ % 9-0) + /4,'0" 28% '") : K D 7))
(") $G"3) (" :] ' ' (") *&% " % ")= # % ! % &% '% %
`3 " < " K) /(('& %$ % % '# % &% "# % % % /) 5
9 ,)%2" : ' ! $%&)"))% (! 3+ %0(# -) % & % & =.) .
E%1"&&" (") 3 - &# % #" % ' %+ % /) 2% # -)%
D + K 0S) B 0) % % &% 7# '#0 ' + H &%
* * " &% #),%)+ " 12)% '% * 0 & %) '9 * &% f (q% &%
" % ! % & # &% # %+ %. +?% '9 % ' % % -+* #,' ! $ %
' %* % &%* %*- # + # M S#. * - %+ % ! $ %- % .
S # + '9 -% &2 % &% &% . - '% p Q+cV & /&2 .
12% " % # 9/ ! % , 2 "" /) 9%*$ #- %*)*'# %*-%
5 /) % () /&2 I (+ LM % R '% %* % ! +) '9 -%* &% " %* &%
%" "/)% " '# -&+"# %)='=% ' '% &% '## #,% %+ " '%
7)S % - 3 '9 %+ ") %) Y /) 2% '# %% /)2)= (%) % -%
$%0 & 2 & &%, % &% # ! ! % % " & 7- " %) % " %
&2 -% %J # % %(+ % %) %)&(" + QQR+ " # % .
" ,%) % #) '9%) %Z" %* 9% " /) % % " %
I % " " " " C "#) # .+)"" % # &% 2) +) "#) .
" #" % # / % % #)$ % / 4) &% ('9 % &% %) %* % + &%
% # 9 % 1%Y&B = " % ") & ('% '&% -)% "%/)%) '# %*&%
+ &% . %&) % ? & -% ' + . N" # /)% % ? %) %7

K f > 0(! KK D

% ! " % & % 21 %+++ % K ! - @& I 2 4$ J(%

% % & + " % #) # % ' + 7 -) %@ L @ + ! % #) '

"# Z o !(% (# " * 8)" " $%/% /) 9 # ! % + " " +

* " " " >)/% "#" "&"# * "28 " VW + $ % " 9 & $

+ 0! ' ' ' K ! - . " HV 1 % T 8 `

(" 3) "1& ' "#)" 1 " * " " 1%(* " ' f > 7>@G EK> S >D1J:$#@ > X

5("&" # '(82 " . "(! ! + :+ &2 ; ! 3*+ - ! . 2 +

% " '%P)"1 (%; ! % + %= #- "9% % % " % % *

(# '" 0 # " '%)((') &"'3()% &% 2 '# "* 2% % &) '% %$ % "

&) ' # '()2 % % , % . - & $! $ % &*#) , *-%$ 11 .@

&% 12(& (%% &2E# % %+ % /) % 12 R # / *. + K .

&%+ "$% ! % 8 ! O$ & % + % (%# 2 ! S$* '9 @ $#) - &) F$ J ! (% $

% ! &% < &) ' . . #)) , % &% . < *

* / 2# 0 ( ) - %%) "%* %) % (# &(#) # ' - %+ ' " %

'%&% /) % + , % * " %*'%. % '% % " # , '% 1 ! % % .*

&%% " & , $. K * " &% '2% . .&(%+

% % %+ 6 . #S D ! '$ * M+ $ < + " # % % &% '%&%* :

& (12 &% 11 $ ( ) % %% i * % ' /) %% @

* & '& $! ' *+ * #($) % - &% % # ! ! %*%+ 2#

%0 7#&" * + . . \ > 1 " "% %/ % / % # ? / . * #C .+

$ 0 / / 3 3A, 2 $ % + ? $! @! $ '

$ < :$0!! T +& K " - % #" % !

Q1 P ! %+ 7#&# + Q R^< * \@(&% . # J % *+ % + # &% % & .

% %+ Q * . L .*) % + 2%) # %) * % H

&) ' # &% % % 1&0 % &% $% / . #) , &% '% & # '# ! ! % .*

K (% * &#" %* % " %) 12 '# (

&) % " ! # &) ' /)# &% '*#" % " $#&#=% % %

* ' / 7 ; + QL 14 '9% % % % & " %+

$ ' 0 # ! %+ Q Ra . L 5% & " %2) " &% , * % . H

! % ! % , #) ! %. '# % ! 0 &#' % # 9#&#P 1 4 "+

@ O '& & / ! * %)) " %& - % " -) %) + &)

" ! . D) '$Z4 ; / % B+ # & % 12 $# &) '% &% % - % + C

! - $' I! '& & - - ! , / 0 - % *& %N1$ J ! % + % +

! %+ (* H41 !' - ! "# #) (#) + & .# , %/ & %.

'& $ & , 5 & %+ % # &% '% + - %%" " @

.RL 5%) % " #&) ' # *&% - & # ! $ % &% "% # - % ' I B.+ >

K ! - '# % % " %'% &%* . * &% & % + &% "%) /) 2# % #)" .@.

'$&% + %* %- % &0 % + " $ %*% # &) 2 / , (%& ! 9 /)% % +

& & %* % % # ' # +% % &%) = , # + % ") # &) " % & , % 1"

& '&) + &# 2)) ! # " %& '#) "%+*1$. F$ ' ! + /)) 0

&) 7# '#, '$+ 5 . ! % " . & ! % '% & 4 % &%< E$! .

' $ %&% K ! - +# - %&% ! %) % + " " % &%) %*.

#) %+ . " #&) &2 *) % "% # .2 % % & / % %+ , % % %6 .

- % .& -) %* " ') '# . " % # % ") ! #&% % + % *

'% (% & & # + %) % , "% 0++ "% ' % - &%#"EE 7/)2 , &%

& % # ' # %' ' % /)% ' . *) . ! % ! % + % /) &#) %& ! %.

, ' % & " # ! /) % , " " % & & N &%(* /) 2' ' Z & '# %% "

```
P ' K f V ' P ' ' 3 , K '' f>X
%()-%7 &% '"# & %' 'S#!.' f>XD EA>D'S]%> 'U 1 4"
!%' '% ) #' %' "#), '" ' ! ' "( 1N & & 2 "' "'/"# %( $ #" && '!'
:'/ %'&%' T ' '%' 0 ' ' ' "/%* ' 3()" 0%* &&" /'D1&12#"5 . '%1) (
%'+' %+ #' %' )& % . ' 1& ' " )''N ***" " */3) ("' '#%'
> &% % *0% ' /)' # '&# '%4# ')/%+ . (' ")" &" * &"' ' . # /*"P
,# $%' &%' #' %X '1$ ' 3' "/&"!% "#'" ' ' #' 1")" )"I `'
FS ' '&#9 %' ) %' # -)%' %' &%' 1& ' %& &" 03 #/( #" ' "61) 0"'''" )
#), -% &%'K ! S$ ' " '5%'" ) + 3 "# ) !' $"(% ( %11& . "3 " 8 ##"
0 '%$%' '3 )' %#! % %' )<_ 4" )"%' $"3( '' '"&%&%#2''2)")\3 "
3>&/ )%#:' #(( &" 0 '#d ' Y3 < 0 ( " 2)%# " 1) 2)"'' ' " &%
0%(:" " 5%' <#(%-"%)%8" . $& %' ' )"/( # " 7"%# >)2<) 1 &' S +(
- '"( 3. '#' "' #W "" * ' ' Z UmZ$ # "''%,%#("
!%# '# *8)" "/ *#("#(%(" 0'+ &" . 3 ()8 ,")"#( (:%' &"%&% / ) ""
' 2 '9'8 / ' # 2' X"3 / ''%1)"' 7%+) #" " 0$"*1 )"
'' '1)(" $%# & 2 "' '"3" "# '2)"1' "( Y% 1) '" " E #'(%)( 1 1&"+
' . % $" , : 2( %" /4%1 ()"'!' .*' "'' "' )' " 1K)0""( ##")' '"'3/ #'
,3!3/ #( /#( 8! / [ 1' $%#// ("' #' 3 #% ''%#/"'&" " # ' ( "#' (" %1>'
' () /( "' 8 ' 1&% '%#("':$ #"3 #0* 3' % A)"/"' "( 1"# %#( #.'$%#' ! . $)'
'3 + '@ ' ' ') 4 ; ' * ( %' , ' (")' ""(( " 8"&&"38 3#() " &'
%*M"+' #' ' ' " ' "( )"/ " &&( )' 2)%# ' # *8)" " *"3'
3' "#&#' #"%#(D8& 2 " "''"#("#/"'%)%' % &&"' ' (&$#'/)(1 1" "( " *%# ''
'8"'J' #(( &"3"c' . - C " # ' "( %/"%* ") (' ' ="")"( )'"' (%& / ' &'< #%'
' 1%2#"3" " '/8 & "'+' "&&"%' "("31( 8& "3" + "' &"0 #''1 8& . "!$ " & ((")%( )"3'
'"#' 20%# "1%)( "N' "< "'"#' m ' 2)"E. "' U%8 ) ' %' E%1 $ '() %' !'
1%)' G >' /N &(/#''- 8"8"( ()"c 1 " %' C")8 '"' K "&! "'31 "/"'' "
1 # ' ' " ' ,8)" . $&' 1 8& %' ,")"&"*8*"("*1''
' ' F ' & F';' & ' ,3%N )"#( &"(()" ' '
"( &' #" 0% (i1 #( &%' / #0 # )"' A"1"# %#('%':2"*"#( "A )%& '
/# #1 "3$%' 0% ( X' 7 D'="$ ''0' &"'' / *1 ' ( #"1 "( . " ' " f%*'
3!,"/&"' "N'%&%N [ ) '#(%,">&" " 6' 8"//%)' ' #( * "3 /:"'' ' 7"' *"
/ "&' " 1) ,")8"'' %3 " " f%!3!:!' '! , "#''3' () &' ", )' &'
Q ! SS 'S +' %*%' &%' ' 7#- "9 %' * B*& 2 ! '(%) % %' '\%' 0 1 ()"'
&@$ .F$ ' '+ % " $ %%'%' $%' H N* )" '"''+'#%*''!:' Q' $"&&"''" ')'
+/'%' '" 'S 'E S% +' '$%0&%*+ ' '"#( %F1)" &%' , 2 "' "&&"' #" *"
>2 :%' -*LQ+.N ' 12#), -% )%0' ' 1&#)"#( 1 #(' J (("0 '3''"!' ,")''
M "% !%I' ! ' $ ' & .' > ( "&$4%)* # " "(0&%(("#("%2)"3%'
' - ! . ' '$ $' N' $' $' ' 8&"*"#( Z$ )" &&" i 0 <'70" '
< ! &'5% "% #& % / &',# & % ' ' ' - P 7 # &' ( U'
''# %' %' %'&%' # '%' %' C%)* '&"'#)!# '/) ("'. " f%'*8"//%)'
*&%'K ! S9 'S '&# ,%"' ' %.' % ,%(( )%11 )(/3" " ' #' <%2.' ' '"
p$) 'S''%'# , -%+%' =' #%'/)%': 3() ,% " ( ' , ' ' 8%* "
: 'E ! S% (# $ S & '$# ' d' Sd' /"# * 3U' ' /#:()% ' ( . %
&+% '% # 4% '1 %'- &%'" %' +&% ' % '% ' % %.&%)=+' /)' ) % '").@
# ', -%'&%' K ! S9 'S ' %' #).*.$ %*%' " ' % ' ) S' % +' '#.2
! ' ! & ' ' & M '1/'$$ # BS.' %'+' # "' 7&I I'\ ' % %' %.+
/ %'&%' '+' &2 = # &+' &/' %0&%' '=)% %'" ' '.' S ' T # '& ' '
% .&% 27 ' ' M 4 B 'YR.4G $$ %*%& # +*M/ 2 ' ' &# ! ' &%'
```

f > X ' ' 3 $ H M K 14 ' *
) $ *
' $ ' OW: # ' > * '(")%% * ' '&%&% '% & % $ I ' &% 2 %,%
: D ' # 0 & S 3 + V] U = " ' 1 ' ' ' ' , / #7 %M 0 ' ,# ') . ! &(% @
/ &" ' 1 "3 ` " ' " f % * 8 " / / %) " ' ' % 1 2% "% % '% % ' %" % #$ % +
, %$#(" '(&" ' "((& . ' ' & / (" 1%) &" ' 33 ! - %*) ' % ! " + # ' '#" .
8 8& 2)%14" ' ') ' 8 / ' ' " + # ' $ # ' 2 ' ' # ' $ ' ') +
' * # ' ' ' D. & ' ' $ % % ' " ' %) @ 5 2 '* #) % " ++
2#"H ' + C %) ' ' >2 ' , ' ! % &% # ' J% % "#) ' ++
#")%"0) * %(' A" ' " - ' "3 (= ' #(' % '% ' * MK . .
!%&" * "#((% 3" ' ' 9# 2#)"&% %(" . ' = 8 (* ' 7 E E ' ' ' 12 '
&% *) ' " / "(% (")+ &% ' ") ' ' % * &+) ' %) * &2)G ' '
' 8D 6 QQ 6 ' G 7 !# ' U *"3 ' % &%+ ' '* ' 4%* % / + % #) '
" / # (%& "# ' #" ' >JJ) / :/" ' %#" . # ! ! % %% ! % ' &) ' % ! % ! M %' %M +
- ' "1(" #" " &" : "#' " 2#%]%#%+ ' ,% # ' &% ' &) %&. M >
' # ! % ' % ' *e ' ") $ ') % % %+ % % - %%@M ' (# - ' % % &%X (0
& % % ' ^ + %& ') ' 12%= " # ' & ' &% 9%*# ' % ' &2 E 0" ' % ' ('
/) 2& ' . ' % ' & , % ' !) = ' &%@ M' ' &% ' * - ! % ' % ' &% " ") ' % :
/) % /) %* ' ' S% ' % ' "# # ' &) ' (* - ' % ") 3% %+ # + . # ' (
$% % ' ' /) 2E ' % ' H) % ' 3 ' ' % ! " ! %. ' + E% ' ^. *
! # + ' ' & * ' %) ' % +) % % ' + 1%+. +2 E % , 0 '
' ' (E"((" "1 ()"37 ' &0 ' (% % # ! ' # '% ? &(+Z*
()% 0" " $(%& "4 "#&%(# ' " () ' 9 9%* ' % ' 9- + " ' ' , % 4M
, " % &% 0 # " &% D 8& (8". " %#% ! ' &% K ! $% M "#) ' $ % &% # '
+ # / % H&% + - % ' N ' & & ' ' *, ' ' ' - %# ! %* % &2) ' & ' +
&# %+ % ' % ' + .) ' 2 $ ' $ ' % ' ' 0 ' % ' # ' '# ! ! % %
- ' $ ' 9 ' ' $ ' ' #' . .* Y M 1' ' =*" % %(% 0 % ' + + . :
.&#) % 1* ' B + .R \ ' : e f ' + B*. # ' *.* ' %. " % ' % & .
K 7 D 1 5 '# ! % C. !) % ' '%" % & + /) % K (! $% .
: '# ' + %0% ' ! + ' 7 # # - %0&2) % %) ' ") ' 9 $ % % ' - % ' ' /) 2% ' -%2 / .
! % /) ' " " % S () %* ' &% ! %* % ' ' ,% '# + , ' % %'% ' $ C . '
@ '% *% % ' %-) ' % %&) ' # ' % H+ ($$)" % & # ++% ' $ &# %% &%.
# - %%+ % ' ' &% - & ' " #- % ' & ' "X 2* # - . % ! " +M ! ' ' 2% ' ' " ' '
:12%*)&%. &% ' ' % '% M 11 ' % ' %) % ! #) ' % ! %* % &2 ,# * /) ,% ' +
& ' ' M (% #0 %* &2 " - %+ % ' ' / % ' '% = /) ' # ') , ' ' ?4M '
/ P " ++& <) % 7=" & # ' +*" "@ % #)%(+ " ' $ ' $. '
3 J#) / " . ' $"#, <")"#('% ' 8%2#" " K " $% ' ') T , ' ' "# % ' 0 ' *
E #'(%1(# 1&" ' " /&%*"3 %(" / ' 8"% ' :&# ' X L @
" 1 ' " ' / 4%&") ' 1%! $% * 8 ! % ") $ $& " & . ' # ' .R@M h %X2
$ '1%2#"3 ' & 0& (* " "# & 8")("3 ' "(' Z $ %, % ' &% ' < - ! ! # B ' &%
1) 0 (% ' " / "((" ' /) / #'(%#/ " 1) L% % ' % ' ' % .) % %& # H # % '
&%)" # , <%2" ' / "#(0 . " %#" &" 3 ' &% ' " % % ' &2E % , - (! ' ' '
" , %#("(3"# >0) .#" " , "# ' %# ' ' & / % ' ' & % ' % . # ! ' $.
'% 1%() " ' &3 / #2 (3&" 1) :"(B" ' 2% ') ' &% ' " % ! % ' % ' &% '
! %#(") 2") &" ' ' 8%&& #" %"3) '(% ' ' & /) % % ' 1 ' ' ' &%" S ' %. 2 H
(.3 " " : 1%(" ")% * " " ' " 0 # %#(
') ' 12%= % '% &% & , % . '#) ' ("8 "")! : -- ' GH(' ((%3 '0" D2 !
&2 ' ' & I % % ' 9) %) ++ ' % * ' (% ' $ E"&(" "+ K0) 1) + !
12 #- % # ' #) * ' &) ' &)

0%)0f>X D $ =

0 '%& % (% #) ' I ". @% 129 # %&% !%) %$ $(#.
1)('% ! #% !%* % % # 9%/)% " %%& " % " J%!% % %
" * " 0 (! f% #8")(!. '%& # & 70% ' (" % , &%*
#) % - " % '% %Y) ') *&2) % -& '0 #),%&% # '% %= ".
& " & &%)% 2 '9 "%6 %F@ % I U %B * ! % .) % & %.
&% % + M ' %% & Z % ' . ! ! % ! $ % &% '% %&#' % ! ^
* #-) N &) %&%]('4 % * '4 * % % <.) '$ -% # & .
/" & U " $! . . . %) &% 12 ' &% % %@&% 8 & %)
. & 1 < $& , $. . 0 '!! . &$ O $ '- F
6 % 7. # L 2 0 "# #)* H6 - -. - $!!
" #') % '% # , -% % 2% -) $ $ < . $ 8 (. # (
% #) % % ! " % #9 M &% .0 - M)0 -% ' " &2%)& ! c
' " # 7) % &") #(%) &% %'$% '9% ') %) % $& @<
" &2 9% 7# # &% &#) ' M ' & # " . !
2% ')&% U ^ "# %)) . 2 K %+ 2 "") % &),% &% 12) #8
3 % 9) " % % " -% %) % %&% K ! $# &# H % " S
@ # &) % - 0%%% 7# & GN)% % :(! */)2 ,% '% #-% . . T 8
%. #) 0% % ' & % 1-))% ' !% D 696) G * #
& 2) " # #-) %% 7 0% % %&) /)% 2"#(&49 * * "]%"#?% %((%/4"3 %
% ,#) # &%Z %) ",#) ! I 1%)(2 8"& # %, % (0% (%//) ") 4
% % #) &%0 - 2iB) ' % % : %' & %#" '% 1%() " % - %*8")(?
/%)(" "3 &" " $>)/4 1"& < ' #(3 ? "* 2)"3" 2 8"& #'3 "7D 2#"+*%
2)%,"3" "#0" '% %// #1%2#"3" " #" &"2")" #:)" . $&)"2 ($ #
I &")3 "'/) 1(# "# ' ##"(' > &% 0 # " /" - / & 0 (:)") $"#<"& 1
4 8 - (/ ($$$ S a < 1") %#''%," 2"%#/"((&") 1%)(
! " - ("('% , &&"#%(%&""&&"(%& * " E #()"0%
+ U 9# () ," "" "(% &" ') (%#(0" 0 1"# %#(1 . ' " \ * &
/"(% (") %#" &" . ' ; ", " &&% ("# ') '% ('" " /A#/ (<". "
&; C D"2 >2 '(# K(m% ". /) %#(% > %) * " 3 "# 0% '% (
[I)/("#() " ' # '() * "#(" " 8) #?"
= 8 0@ ? E % . %#" &" J " 8)'2 "1%(/" "-()%;
% % T B& % + 0% . 1Q # . ,%2%#/" & " (%// (%# 8 0"C%"7
% & *&% " % /) % %- -%. 0# % P#"3 1& " '$%&%) * ") 3 $% / #
% % "#) &%,% #""% % " % 8) (: $& #() ' (" Zo Z &"
% %) %) % & "# # # % . 0 & #% ' %#" &% , &&" "(%8%# ##%
%^ '#) % &% ! % % % '% 1%() " % 0") " '" "##"((' ("
% % &#' # 0) % ! ((. =%#("P6 ! %(" J 8%& "&& f%# 8)%'
& 2% %'% %)% " -% %#" $"#0") % / (" / * (" 2
T % % % &%0# % * 2%) &% % & # : 1% (% N' ()% ()" % &"#(1%() "
! # !) % QWQ / % % %& # 3 3 +3 e
&% # & % &% 4 % / @ D ! % 7 ! % . $ &%. &+ @%
: 9.4 '% # ! 6 4 1 R G < # &# *?) &% '9% &% $) &% ! % (
K $# U $ - $ N & 7 ! 0 '# % % 7 # #
* $ 7 % QQ7 ((.# I 2 0 &% # $ &2% ,#0% & % % "
&% 1 % % S % &% # $ % &%
3 ! 9#" +!%G) & /0'0" 1%) % '$ % + h /) %
! ! # b ' 8& 2(%14"' "()") 2 #%&" ! %&) " E%) '9 ! % # h

* .K * ; * : .K + : 0 Q *

(% '& ' %' "%'9%Z' %' /)% %) ' ' X+ % ') '&% ' % , ') ' '(") '
& %) ' &% % " # %-% '+' '%' '$%* '&% E% ' 111+ ") '1*)' &%
'# % "% &% 2%) '(/) ' T#" # ' *% +% ' %' '# &% N ' &%E% .'
% % '7 % & d'% %) '& '1% ' ! " ' '! +'% ' %'# % '&% %' &% %.'
/)%& # % &%$) '9%' F$ %% 0 & # ' % ' ^ ' ' '& & % % .'
' & ' - &." % % % T U ' 0 ' % & ' ' % ! %' &% ' % ' "*# ' '
+, B' K &(' % % ' +% ' " % % '% &% # ! ! % &# #S %.& =' ! % %'') @ 0
E# %M% ' ' ' '%&% #) ' %' "%#" %+' ' ,# +% ' + E% ' E 1+ %' ") '
& ' ' % % &2) % ! & %+ # ! .' " #& -)% & ' ! # / % - % .'
%*% #J$ + ?(') , % ' %) .')' &)% &2 "% ! # .') %' I ! % &%
2 " ' & ' 1a ' ! %M % &2) 9 # ' '% . ! % %') ' ' " % & %) '
' $ %+ ' "% - '&% # ' " %k&2" '* K ! % ' " % ' ' ! ' '&) ' &% % '&% '
%) ' ' C " '++ I ' &%) = '#) " $ % ' ') '_4 # +'% '9%" a& B ') +" '
! %)' &%.' %) ' 9# %) =' % ! $ ' "# # "9 # ' /) % ' '9# =+ % $'
" % %' * %" ' "' &) ! # &%@+2*7%& * L' " '&%& ' 5 - %M 1(%& %@'
aV '? '+' 111 h' ' *&% % ! % ; , % ' ! $ % ! % ' '
› K 7F' #)' K + " ' & 2 % + ' › ,%* &2) % ' - & ' % - %) '& % '
'# & ' ' ' , ' % &2 ' % 2 I '5%JK ! % 5% #) '&%' 5 2 # %
* 2% ! " ' &)' & %+* " % ' ,# ')% - % '&% '% ' $ /) % ' .' %@
# ' ! %+' "% & ' /)% '%+ " '%+ &% % # ' /) % 2 ! "90 # '
& ' * % '9%J' + % -#) , % %) ' + % ' "#) %- % % 9# %) % '
&% 9% ' '2-) - ' , ' . . ' E) ' " "# % ' % &) #' &% % .'
E) ' (#) ' " % ' '% %)) " # M % '9%J) + ' ' ,& '$)' '()
J%) * "" $ ') %" & /4 ' (> *) ' 1) Z 2 U& f% * "(%/4"(% . "&. "0. ' ' ' '
') ' : .("2 # ," & "& ' ' "3(%#(," # ' ' "?/4")&% 0% * &%) (" 3 "' 2)%# ' + &" '
%3' ' "2") f% * 8) ' %#" &% , &&" "3 " $ &8" 0 $"#&", % # :) "C%)3
6J4")'% 5O&" / #()% 2# (% #"(()"& 3) ' ' %0O# " &" /3 #()% #)" % 1%<")
""&"0" ' % 3'1%&% ' ' %#" &". "& & #" ' * * " 1) &%. "&&" " ((1"#(
3 (18) &%# * &:" ' "" %# #"" , & ' "# 1) "" ' ' A"(", "3#" * "#(0 (8" '
> X : : 9 % U ' e a 6 :/ 1 "8) (+"(' / * * " Z%)8 # '
f>X J S "D> J a ! ' /" "8)" ' #' "(% (%&) " "# 5U "" ' & # ")"# ' '
0 #%#/ ") ' # ' % / . ' ")" &$%#)" &" " %))"(" &" " 1& ") / &" ' ' #
Z ' "3(% (0 &" $ # /) ## "): ' ')"1%# (%#" C%) " # 1) ("# ' ' '
, #("#])%#/" ' " :%+ 1) ("/(# " /)"(" /"((" ' / "(" . %(() 8 %#('
&%)" #0' E%(4") #" " X " / ' "(0 (% ' " $ &8" 0&% * " * " :#0% D 8 '
$%& *) 3#((%/4" % &% 1/11# " "3 & (". $%%1%1" ' %11) 9J% ("# (")! '
0"#) ' ' ')("# . %& (" "/) # ! * " " :U))&/'. " " 76%/(# " /" ')) ' 3
") 3 '8 (/ * * " ,%&"("2%) " 01 ' 2#0/)' 9# <' & '% (/" " * ("
8" ' # "'1) (0 8(& "(0%/"3(" -' &" ' / # ' ' ' / # * ' *
)% ('%2)"3%8&" % ' 1) #/" "(% -' &# # ' ' % (J)" ' ' W
2)%# " "N' / &)+ & %<% ((# (%&"#(' ,"#(X%3 "##" " * 1& <% f% * "(3
' ' "-()%) 4%)" 1) Z$#() 2 "3 ' & %#' '"2#! / %(#" %," G"#) '
"3(% (1 8 $ #" ("&&" %1((" % c! /" .: &"!& (')# * * ") $> * 8%''% '
%0O%)0(" ' . $"# 1"% " (" * 1" & 0 (" 0, >1)8" . " &" 0" / # !) " $ '
#" 0)(#" * * "#"' "(", :#(*# ' ' 3' ! ' m e'
1") ##%2" / #' ")%8&" '>1)""%,) ' ' ' ! < L(#(% ('%2'0'1 =%! /"
` "(25O/ /) %( )"(&" E%(4") #" " X " (3 I 6 ! ' ' ' W
7') '

: A6 :* K . <

0 0 % # %# C$ %. % ")% =) 0 "#), ,# + '#"@
$0 % < % &)% ' ,#0 + K % '%*&I !# ')%+ 5 2 ! &% +
,% % # "#) %-$% % C % %.* D $ % %*) . . % & ! ..

&) '%) % ' % % " 0 / % '%@M. +U K % +%* & "#.
+ "% & + P &% " & " &# #) Z # % . 4#)0%)$%*& .
H #),% #+ % %% , # ! ! % # G* ' # " -%M " % % $ &'
* (" % " I % E% 14@ /C /)% % % &% :& % #
H # ! ! % &% . # R % K ! % . 12%=" % $ &% 5 2 # %+ *#) &%*
* HB ,%'$ % % '%( )) - %) . /)% /)% $ '# ! ! %*&
#) &2 ,#) -% &% # ' %& .7 # ! " % % :+. K)% #) M
14 % %("#) ('* -%) % %.* % '# % #) #- #),% 2 @ %.
((>0% % % % #0 % % % -)%) *.E % 7 %9 -% #) " %*
L (% +, < 5% % ! # % .&% &20 % '# % / % /)% #$(% $).
) 0 '# ! " % K ! % " ! % % . +,%) %2 " '% "%) ! 0 %
"% # ! $ % &% '#) 7 /)) . . % &% ' " % + /)2 % 4%"
% '% % % *'# ! " % % ! % &% ".) % '# +/) 1%&%* $ %
+ % % % & %) &% ! 4'9% "#) '#) ! % *# & % 5# /)% E%
'# ,% # +&% '%" '% E' 4 @ 14 , ! % -% / % /)% %'# ' .
/ ' # % %%& + % '% 1 # #) /)% /)%)") % ,%') %.
&% , , %+ ! % % ! % ,% ') .B*&% '% & ! % /)% $ # &) &);
K ! % + /) " 2 ,# " < * %*&2 "% # + ""% % ,% ! % !
% -') -#) & .'# . *& T% 2/ # K ! $ +
() " %#" &%) " " &% E") '% " I/ #&) "#(4%8 &" "(0 "&" 1)(% (&""
1)"" " $>)'/#%& #&% (")*%2# 0 1%) & "' "1%)(3"($% ()" "(0)# '
. " . 0 & 3*" 8&/ %,"/ :(# & -" % (*"*" %2) " #(")"('!)%)2"#(
%&)''%%% -"*: +3 U I)'.("G"= +#"3/" '%)" 1) %1&%#) &"> 00 / &
3) < 1(1) 1)"* ")"0 " < ("" " &% #"2 / %(# #& # &" $>
' (") /"(("4%8 (%(# f % * "(& " %,0((& 1") 3%# :" "" ' * *""
7A( )"*%). ") (5 ("! N' ') 8 "4)%#"' /". & %)) ,%('9 ,"#(
+& D 9J %#(c)" $% 0#!2> &% 8)'" " f%*"(& "(% ((:)"
" "E" " - '%&&"'+ % /"')() " /% ,")(" G"3 1%)" &" ""), /"" #" 19
8 #"(" . " , (()" X%:"'("6! ,% "#(() 1 '" 1%<") 6"(J # / 0 (
, 9 :9#)"1) (&"") "("&%) . " G"#) U . '" 8) &&% . "&
2#)": "# % 0% (&"" 2%#(' 3 E3"'($. 0"0 " %,"" &&< % ((: 3%) " 0% (
35 # ' . " /" 1) #/" '/ * 8&% (& * > 8 1 3, '%2" % f%*"(A" 0 #%#/ ")#"
* " 1%) /"((" 0% &&") " 3%11&% 3 ># #()% 0 1%" * # " / * 1&% '%#/"
) >)$ # (c* ("3 V 0)(## 1) 1) ` '' * 10")) " . ' 1% (1)"'
,/& " $ # * %# "!#(1" X"&" "" .(d (# &"" ')" "4"1 & 3 "(4(&
.&% % ")$ ' +$ 2 K ! % , + ,# % % %,) # ') %
"#) ' " 0% 12 %D #) &% E% + ,%' E% % %&2 -)% +) % &%
' % / T + 0% = &% 12$ * ! ! %
+ " ,'**+, % $ %" ')= /)% % 0% .

3 S U D%'' (#1&"))"+ %#" '"" ,&")% &) ! (.
+" /8()", ' %, ! "#(& " %#" j% * % ' 13# "*"
" &% (# ! " $! ") "($7&% ((h "" f %#" * "
"(%2"! 2!)# " "

! U E"(%1"" 0( ) 1 % ' ' " " /" % <77")XY "()" (F JE; ; 3) c3 3 3 !

f>X X - f>X :

1)(" %#'N'X !)"'S " & :S! " #0) " E&")/ " * '"&&" J)" !
!!" # # '()" /) <%(",") * "#%2"(8&%< #(& " (10 ' ") "#0% (' 3
f%*"("(#"0% 'O (1%' 0&&/ &(" $%/ ` A%8) "&&" $ '()"3" /4"''3
G() % % %/ % E$% & &# ' 7%) *& : ! % % & # + %
%) - '% & # % , %) "+ -% % -%+I #+
1G %/I2% L8) % '$! $ %&%() .. B #
S & &(.%* $ % "#) %Z %#& # * / %# #
-# -% % - & ' % , &% : K ! % =: # / / $ (
"(D%'' *1 "))" ')"#(% :' /"$ Y / &# Z Z
//%' # / * * /"#(("% ()" (= & / #$ /#/[2
B: &&<( )%")' $"'1) ( ) U . "& B A / &# %
. " #$ 1%< ")"#(!31)3 %(1 % (A%8) "&&" "# "00"(<
((&"P)"N" -"(&" 1) #/ 1% - &% (1%) # ("& 3"-"*31&" % * "#"0 0
/ 1%8&" () ((,")"#(# ') %11 3 (% &"2 *")U " &% # 7 #" * % ")
%#" &" *"*" *"(%& 1)!N.4"(E 8%(%) . $"&(" %,% (" " !
9# &" 1)')% (: " *%# !)" 5 f%*"(" . %& % (%&)" "8%) 'p "
$)%2" # 0 *8% . " ') /" - : (X)%("(" D &&< '" 2#") " D"%)
1 #<% "#(3'")"1("& /) "#$>)) 33,) "(" E%?%8"&&" / #'" &&")
1%' "#/)" %''"O , &" 1) * "(()") " 3(" '" / #'" &'! /%1 (% #"
")" , &" % / ,")(3 3 " *b /4 ("% "(') #("# % (" 8%(#"D&"
"" X"3)" %5 (" (. $"# D "] #&%*"8&"% C& "(%) & %: (%
f%*"(8(#(() 1 0%/ &" * #%! ((("' /" . &%@(E'! /"&&" "3') #
. " &" " - 00 /" ")"/","() " +(E# %#& " &% *% ' # " &%)" #"
"# /&%/ 3# 1) " - * &&"3/ ' 3 '$"(% (0% & #%( )%& '") 0)%#0% " %,"/
ZL L Z$:#1 ' (# " " (-' &" 3 G)%/" "(7"%# >#(#/ '" 0)")"' 3
' - "# ")'3 1%) * # ("'"& & 0 1%) &"(()"')1%("#:" ## " . % #(3
"#/)" %//) "3E *% ' / #*"/"(("IX%) &"] '"3" #0 !%'(" , 3
6 *1 ' (# #$" (1%" & " 3 (0%&& (& (% # (%N" . 0% '% (7" / #&)%)
1%<") "# 1&%/" ()" (" '"1(* &" . % " *%#%2" " ' # 0 &" E * (3. "
()"/"#(. %()" , #2(" & ,)"'+ "0)% (") ; O % ' 34")" '"
" ') #("# %#(" 0 #%#/" 0 ("# *" (* 5 %#" &% 8 "8" " ' #3
()" 8& 2"3 " J"*8)'/) ($" (" ' * #+ K8%& 0 "? # "' " 2#b 0
. %()" 3* &" "&- /"#(, #2(&:,)" 3 " ' '"1(/"#(* &" "/ ' G"#) 3
. " f%*"(# % (1)"0" "1 " /0"3 "*1& <% (:)("& ("#(f%*"(!
("*1' % % % X%:"("3 &&< # ' 3 %#" &" %00%)" &"'31& " '"3) " '"
3 %11)"# "#/)" .($"# ZL &") 0 (/9#*" %#" &"'3%* 0"G'/"#"32 /%
"& <)/) % /"((%& "# &" . ((%#/" W(L1' & L & &" 0 (%"3 %("#)
" ")"/",")" "#7 0)*%# " " J% 3b""8) &&") "" . ' (% ". "&"<""M:
,%&" U " / #. #- &&" "/ ' %<"/ "d "#()"PF" / (#(" " ''1#" "& &" "+
"-1" (#" #"/"''%)" 1) . 8 "! &&< $ #3 ZL " * #%). "
0 ()" *8)'"!" . %)% (" 8" 0 * &" $ #&%#(% (&(1) '' " "8%))%''") "
7 <)"' . $ & & % (% (%'' 2#"3" %0 "3 3 X &d " ''%)(' (((#" " '" *%(3
$% *"3" ZL E") /8" 1%)('%# I (" . 18%)2"% f%*"(" '$# ("%)"
:#%72)")/)8'/) N " '% #% ''>#' %,"/3 &&< ') 0" 1) %(. " "&&"
1" " ($(((#: " 8 ##" 0) * "&()% ('%)"()% (")" \ " * 1&"
.) % % .$ % U , # & H %+ % '#) +. + (% ! % % * :
+) % # % E$ % 0% &% %S %='%" % 1/ &#' &2 "% # (%

_K M.*

*&) ' % C '# ! $##" '%&% " " "&&" ! ' '"#((@ #

% %) C M% '& % " "# +C%. 0*0% /) "&) % %) - " % +

% & +K ! % "# S) % B &% %$&% 1% # ! '+ .

: " ' ' ! 2% /) + %) B* %) % + % '+ D% %' % ' .

0"S % % E " 'C ! ! % %) ' $ P+ * % N%= ' '(! # %

+ - 'D* ")(#) ''& %F'% ' ' ' %) % % # &)' % ! " "# .*

(% % # % % + & ' 'D & & % /)2% % N '# # /) % D M@

+ 1 2 9 #S% & &) % &2 "% ! # . $ % # " '$% K ! % % . " %. *

/ F & / . . ! % % % %+ &% % &/) %) ,# % % @

: & $ % % &) % . # % "#) '

4# % '# % & % %* ! # % :% % & % %* %$ % ' !) /) % M /) %*

I 7 # ! " %+ /)# % '# % ((S '+ &) 0 & % % # %

& 1&# ! % 'P %# S ! K ! *& %) " % &% /) % /) % %$) %.

:Y% % &% " % % ") ! . ! % */) M &%' & % I2 +* %,%.2

% < #) ,% %J % " " # ! " % % '9%J K ! % .

3 '")%((%"4" % &% , " " /" 1%)('%# 1 2) # % &% $#)+ 7 .

% 3: , %& ' / *1&% '%#(' *% : ! " % %+ D 0% & % %".

3 2# 0 . " %0&" '/" !1"#' ! > 7% %/ %+ ! '01/ #) &% 5 2 # %

' (" $ #: "1%" .#" &% "4" ' ' " 2 ! ") % 212#" # /) % D $ ' %

D"% 0)(%, ((31) ' %#" 7% *% ' # &2 %*% @2 % " % ! "# # %*%U@B5%

" f % * "("&&" '" * (&" " %((" #(" " # D (+:& %* ' &% + $)%

#%&, &"#(#("&&"#) (': ' 8 ! # *&% '% % 0# " ' '$ '

(" # ! "( )"? * " /" *% (& >) " '&" f % * "(

& 2 " ("&&" + "(%1)" " ()"#(" ' - #"1 , % (. "1"))" *)& 0

78")" " ' 00)%# " " # &" " "&&" A %8) "& " #(& 19 ' ' " % (Z% / #

"-1) '(%, "/ $"#0%#(. $"&&" 1)&%N "(#(* " * & %, % & 8(" "

3 %#" ' # ' "# S ! '#) \ ( ) &" " 0%, ") " ' ' $ # "# "0 (

U 'D$" 1"(! $4.))"DJ . "(" *1 . "&. " " D0" *)" ' C $%1)" " J4 '

2#% /"((" #0)(#"3" . %# C"((( )" " " 1 9; # 1

% #(>#(#" 9 "&&" "3(% (%&&"3" 0%)" (1 (" '(8 '&) . " % '

* &&,# # + # S % + & *+ "2 ' " * "#(" " ` * ' 1)" '$ & 1%

! # &% K ! SM % ' % # .)% (. / " 0 #%#/ ") 1)"#% (("-("

/ ") %) # , -%+(% " ' # (%) %2" %, " T% "7D ' "&&"

@ -% &) # ,%'+ %") '% +% &% 3 J)" #8&%< 1) ##") % G"#

? # % '% + /) % /) % % ! " " % M % .*) 1 4 %, "/ . & 1%)&% 0 0)(&

,%) '&' (# K ! %@ " % 0%" * % (:3&" / #' " & . $ & %, % & 1('3

: &% "#) ,% % % % %) % % 1) & * " * " 11 ' ")% (# . "

& '% &2 " E %)% I ! % I 2+ K ! % %& % " "# # %+ ,# %

+ " $ /)% '% %%M ' % 2 & .@ > +&# : %$% %$ %) % % % ^

<0# M% ! "# # %* D $ % #+ 2) . . + E% 4 /) 2 -% '%.

+ '- % % % % '$ # % / * @ > % ! % '&% ! # '&% D $ % %+ % /)

' ')% * '% #) "(# U I % #)) / % #)) % %& &) N *% "# %*

6 % 0% & %$% % &% 7%) # 2 J &% '0% -% + & % ! # -$) #)".+

+B . # % "#) . % '$ + '# % K % + % '# *) &% %

'$%JK ! % + #& 0 ! -% &2) U : % 4%" ! & ! %7 % ,% '%+%

: "#" ' # 6 -% S '# ! C /) > 7%E N& #0/ '& #) '&%' &# +

*/) % 2) 0%) % .+ % %) % * -# # /) 2) /)% # * &% +

I

```
ˢ *K ˢ _ˢ .ˢ > ˢ = ;ˢ !Q Z
,# ˢ (%ˢ '# ' %&%ˢ % %ˢ % ˢ '# ' ˢ&%ˢ %ˢ&%ˢ % ' ˢ&%,%.ˢ :
%-)*%ˢ? '%+M '%ˢ ) '9%Jˢ K !%* )%ˢ %-% %+ % %*" '% %ˢ ˢ
/ % %ˢ #ˢ %!$ˢ %ˢ '# %ˢ */)* & %ˢ'9%Jˢ )+ˢ%ˢ %'%, ˢ& ˢ'% %ˢ
&%, ˢ#" %ˢ )ˢ'% %ˢ !"# * ! #ˢ%ˢ % -9%) ˢ / 2% %ˢ ,#) ˢ @
/)% # ˢe9 % ! )%ˢ+*&)'ˢ&%ˢ & -)%ˢ LLˢ 2!2 0% +ˢ .#ˢ
,# %+ % ˢ0% ˢ ˢ ˢ * #)*ˢ@ ˢ& %ˢ ˢ 0ˢ& ˢ % %*!# %ˢ ˢ
:" %* %= ˢ&%ˢ %-#'%4ˢ %ˢ "% # %ˢ Bˢ/)%ˢ ˢ % %ˢ&%, & %ˢ'$%Jˢ K 4 *
0 ,%'% #ˢ+ ! ˢ& ˢ % ˢ"#)ˢ !%M (%ˢ#%ˢ&#) ˢ"# ˢ/)%ˢ'%ˢ %ˢ +
%* &%ˢ%ˢ&%! &%ˢ% ,% ' ) Bˢ )ˢ )ˢ %ˢ ˢ'#) ˢ/)%ˢ&2 %ˢ ˢ(
>ˢ! /) ˢ&%ˢ )'%ˢ K !%ˢ ) ˢ:B #),%ˢ& ˢ'% %ˢ ! #ˢM ) ˢ
2 5 -%ˢ " ˢ E% ˢ14ˢ&#ˢ*'# %%ˢ < %ˢ"%) .#ˢ ' ˢ (*#) %ˢ ˢ ˢ %2'%" .ˢ +
,%'ˢ '%ˢ " '%ˢ ( ,%ˢ+ LLˢ >ˢ Bˢ #ˢ- '%) %ˢ/)%.+(`2% ˢ %-) ˢB5% ˢ 2
: ).!# ˢ&%ˢ %, ' ˢ ) , +ˢ ˢ ).ˢ %!%ˢ %*!# %ˢ #) ˢ "" % % M*
> %% % %+ˢ %ˢ&%ˢ %&'*+ # /)2 # ˢK ! ˢ 2% % & ˢ# ˢ$'ˢ
0%%ˢ ˢ ˢ+&% '% & ˢ& ˢ129&.ˢ :ˢ ,%'ˢ D# ' ˢ+ %ˢ %ˢ '9 -% &%ˢ:
%ˢ&%@ˢ'%ˢ '%+ˢ %ˢ 0ˢ&%!%) ˢ %ˢ !% -%ˢ )"%ˢ&)ˢ ) ) %9&* ˢ
*> /) J%(#) +ˢ() /)2 *'%ˢ/)%ˢ % ".* &%ˢ '%+/)ˢ% ˢ1" ˢ&2 "" #).ˢ
" %!% ˢ ˢ*5#)4 %ˢ ) % ˢ" % ˢ ,%ˢ %ˢ " #&- %*ˢ &%ˢ ˢ* #),% %ˢ
ˢ LR+? '# ˢ&%ˢ 4% '"+ !.ˢ %#) ˢ ˢ +.K !%ˢ % & *+)ˢ
$ &%) ˢ&* " - %ˢ%ˢ -%% %ˢ+ % , '%ˢ&%ˢ") ˢ% % %ˢ ˢ % )%ˢ+ˢ :
( ˢ ˢ? '%ˢ"#)ˢ %ˢ % & %* %ˢ 'ˢ %$ -% ˢ &%ˢ %*-"'%ˢ ,%'*ˢ
ˢ #ˢ"# %ˢ+ˢ " ˢ " +ˢ?# %. ˢ &2 "' )# *%ˢ@&%ˢ D) %ˢ / ! *
:$ % )+#ˢ %ˢ #ˢ% ˢáK !%ˢ !$ˢ !% - % ˢ&%ˢ #)5 % * ˢ '#) M +1ˢ
&- $ ' ˢ ˢ!ˢ ˢ/ ˢ .ˢ6 % ˢ # ˢ%* *- &%ˢ ,% * ).ˢ
& ˢ ˢ& ˢ ˢ - ˢ 0 ˢ " *&%+ˢ/% % " '% %+ˢ /)2% %ˢ 1"
'Cˢ0 ;)0% ˢ ) ˢK !%ˢ , ˢ ++ˢ * ,%'ˢ ˢ!%!%& ' # ˢ*/)%ˢ:ˢ
'#! ! # ˢ&%*0 %ˢ%ˢ$ !% .ˢ > %ˢ" )ˢ- & ˢ % - %) ˢ +& ˢ
/)%ˢ %ˢ #ˢ .'# ) %ˢ ˢ ˢ+ * %ˢ %*!# %ˢ&%7 #!"% %+/)2 )ˢ:ˢ
# /)%%%ˢ" ' ˢ %ˢ"#), ˢ0ˢ U %*: !# ˢ&%ˢ( ,%ˢ *Rˢ<Iˢ ˢ %-% f*
).!%!%ˢ '%%!% .ˢ '9%@ ).ˢ B 0 ˢ'# ,%ˢK !%ˢ ˢ ˢ'#!%& %++
:! %ˢ /)ˢ %* ˢ *$'ˢ(* ˢ >B% %ˢ # &# ˢ ˢ % %'% %ˢ&%ˢ )ˢ
2) ˢ&%ˢ12 '% & ˢ/)2ˢ#$ [ˢ ) * Bˢ"# %ˢ ˢ %*-% ˢ /)2 )ˢ &)%ˢ
.1R % %ˢ %ˢ&%2 %& ' ˢ+ /)%ˢ"#)ˢ B&2 "%!# ˢIˢ # ˢ %ˢ ! %'5 +Mˢ>
'# %.$ &'ˢ ˢ ) % %ˢ )% '%ˢ :& ' %ˢ 2 & % ˢ ˢ7 #!"% %M ˢ
&%*. # ' )ˢ%ˢ &2 (%*# #% D - ˢ H )ˢ& ˢ%ˢ #ˢ( -#ˢ!# %ˢ % +ˢ
)ˢ !#!% ˢ#)ˢ ˢ" #ˢ' ! % % !# %* " ˢUˢ %ˢ$$ˢ& 'ˢ ˢ
>/)2 0 ˢ'# )%ˢ %ˢ #ˢ"#)ˢ ˢ" $ˢ & ˢ $$ˢ &#0ˢ $ !! ˢ$ ˢ$ .ˢ
ˢ'% %ˢ&%ˢD# &%ˢ % ' ˢ %ˢ 0 ˢ %.ˢ >& $ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ$?
% !% ˢ&%* ˢ % %+ K !%@++> ˢ6 ' ˢ) & ˢ* ˢ ? ˢ$ˢ ˢ ' ˢˢ
12# %ˢ'#ˢ%ˢ %!# %ˢ&%M ) 0+ ˢ3'ˢ 0 Fˢ ˢ+ / ' ˢ.ˢ :Kˢ F
0% ˢE% ˢ14ˢ&%ˢ&% % ˢ#*!%*ˢ .& ˢ$ ˢ Nˢ K !%ˢ!#) )ˢ :
'% % ˢ"% # %& +ˢ ˢ ! #ˢ+ ˢ(ˢ %* :() %* +ˢ * 2 *ˢ
&%ˢ '% %ˢ " '% %+ " ˢD# ' +ˢ ˢ &2' , # Pˢ *# = %.&%)=ˢ ˢ1ˢ )ˢ
%ˢ ) %ˢ1 (% ˢ/)2% %ˢ 0 * !%.ˢ > % % % )=Z %*% #)ˢ #ˢ0/0 *
: %*ˢ &%ˢ ?# % '%+ "%ˢ ˢ !# ˢ&%ˢ+ '#% #ˢ #!7% )ˢ , ˢ ˢ %,#.ˢ>
% ˢ K !%.+ #)(#) % %)=ˢ # # *H #ˢ%= %!%ˢ $ $ %%* & Y*ˢ
'#) ++.ˢ'#E !) ˢ&'M(#) ˢ&%ˢ 1 ˢ %ˢ*)ˢ* 0 +ˢ &%ˢ #ˢ0Bˢ :
PV ˢ 3 3ˢ ˢ ˢ !
```

,) + %* & % * B L 7% #S) = P% % (% *

; (% &) % 7 . @ L 2 ! T ' 9%* % " ^ ' % % /))

% % % % "%7U B " # 0 % &# *% /) % /) % 0 (.

I %) % % % ' % #) (-% % " # % # U $ # %+ S

2 ^ &] U ! # % 4 & . ' B 9%* " # /) %*- /) % % :

2* % # ' # 5 ' #$ '%

B &% ' % ' % ' % %N &% ") % . G

5 7 $ # 9% /) % B -) % " # S % &% % ! #%) Z

* 7 . 2&% D) ! % " S %*- %. S (- & # & % /) 2 - & %

: ! % 2 . $! & ! C 0(% % % #) % ' # " .

<) & $ $ $ $ B ') % % * % ") $ " % d 12 , %

& & - ' B ! ' $) " # &2 ' ! %+ /) 2#

D:C%) M ((/D /4%(/ * * "#(%(") S ( ) - % * ' " $ % &% #) % S H :

7)#%& (" $7 ' (&" # , &% (B - & ' ' 9 -% (% S 9# # (.U

0%)" "#&"#( )" : " &%3' * 1& / &" . " B 7 ' (% % ' # '% 2&" %

"" 0 #%#/ ") %0 " / (% (% " 4)" " , % (B -% + "%) *&% " ' % " /) 2 >

'$"#(/#)" %)"8)" / * * " # & (B , &% , %) _ - &%@.

1 ') * 1 * 8 7 8 + % 9% &%) .B % ( ) - % ! % &%

D * G=7# 1 8%) # " X ; 7% & + ? / 0 ' % # ! + 1 4 + W ++

)%(" ((" D &&< 0 &" % #" 3 31)" 9 # #- " 9% &%0 5#) F1 (

/" "#(7"2 (* " 1%4 &" * %) %2" " ' # ! %* . " #) % 1%* ! # % I &N

3 9=1")" %, " / 7%)% * " &&" J)" * % ! " K ! %) , 5#) . 6 1 %

0 (# (" " 1& "8)% " " 0& / ")" D) % " % 4 % * % . + ' +) :

' # (" * 1 ' #()" ' * 1&" ' & %(# ! % ! ' % &% ! " & %*- ! %

%#" N " 2%) " " (" G"#) & "# 2&% (' & % (S (, % M QM

(% (&$[4 (" " / %1 (% #" " " " 0 L " (3 5 + ! % ! % %% ' # ! & H

, : (2#% (> L" 2)% " &" (4)" " 2"# 2 ! %*% &% 9 ! " - %+ #& 2 % &) %

3 (&4#%# * " " &% / 8% * 8)" E" 1) # / "! &% D %(* !+* ! %%) # % - +

+ + 2$ # I # &%+ * G(" '%+NS . ^ * $) /) % &% % ' 9% % +

M " #0 & " % /) % % ! " #) ++ # &% ' + % 7 # . + * # % # . + +

@* % + 5 %* ! # % &I) 0 # ' & 12 (% & % % . 7 # " % %) *

" " % (% / % & + ! , #0 -% /) %+ % " # ' 9% &2 A# . + & + ' % % #' ' @.^

% ! % % * 7 " * - % % %9 # + / # ! " # ! %) & % (2 ! %*%(+

* ' 7 + &) 4 , S % ' # ! . . I % 5+ ! / E I 6 . # & % &

_" # /) % ! % S " " # 7 - % % / " 0%) % /) @% " % % '%

'# % , % . &) (# + % /) 2 2% ! . B % % ' ! % ! # # % %

" % *% ! # ! % E% ! 4 G 2 B % ' 9 & ' % % S $ #

* 2 ! # &%* # " % %* 7 R . + & I < /) #7 + &%(. % $ %+ " #) %

+ K ! %)) ' ' %& & ' 9 -% U B % ' # , % + " % & / % 12 # %

*&% ' # % 7 ' & %# (+ &% ' " (% & B #$F - % &% ! # % S %M "

' (%) + M S h) % & &% : " " % # ! " # + & , '%M

% &% # %) I * 0 # - # '%+ # # S 1 # 2+

'%E % %% & ^ %- % I 5&) B " *&%, * S$ # &# 9 ! . @

1 0 & &% IB + -%7 %# . + " - %*&% # % /) 2% ' % %) " # +

" 9 " 9# " , ' % ! % & , % % & &S % % ' 9 .

(S - &% %) P E , % < B -%* 0 #) *(# # ' " $S (& % +

M:B 9F # % M ' CS ! U 9% 4% % 0 1 &% /C *

Bˢ 2#) %ˢ % .%='% % N %ˢ ˢ ˢ -)% %ˢ+ˢ
*Bˢ , ˢ) #ˢ'% %ˢ % + % * %ˢ & *Uˢ
Bˢ ' ˢ ˢ& ' ˢ -&& ˢ $ ' ˢ
6ˢ ! ˢ ˢ & ˢ . ˢ)$Z
Bˢ & ˢ& - $ ˢ (ˢ ˢ
11ˢ)ˢ/)%*7 # ! " % %*ˢ 'C)+.@ˢ
$ (ˢ "# 1")'..##"@1....)ˢ.)"M1%)..")ˢ /"(("ˢ
0" (D(+4")" '"*"#)("' "##")% "ˢ
D"1) 0 (")"#(ˢ1 #(ˢ ""ˢ *"*""ˢ X"ˢ
*)""ˢ #"#(ˢ ""ˢ "(% &"ˢ E))" -ˢ
)ˢ &%ˢ 1) * (#ˢ "ˢ f%*"(ˢ% ˢ2)% "ˢ
"*% $//& %& " /%*1ˢ. ˢ"(% (ˢ%&)"ˢ
#"ˢ /4%)2"ˢ 'ˢ/ #' ")%8&"ˢ ˢ . $"&&"
! % ˢ% ˢ% ˢ&%ˢ " % % & %ˢ *ˢ '% %ˢ
&%ˢ G ! & %'9 ˢ &%ˢ ? '%Pˢ &(*7 .ˢ
! " % /ˢ) . ! % ! %*+*D U&/ +ˢ % .ˢ
2O ! % ˢ% .5)'ˢ % % ˢ ! %*'9)=ˢ
&+ˢ ' ! "ˢ+ˢ %ˢ & *$2 ! %%ˢ(*ˢ % Sˢ
H / 2% Sˢ % ˢ " ˢ UX - %%ˢ +ˢ ˢ
%* ˢ) %ˢ &2)- ! % % ˢ %ˢ $! $ %ˢ
ˢ&2# ' % ˢ&%ˢ '%ˢ - &%ˢ(*ˢ ! ˢ5/0.ˢ
% ˢ(@ /) +.. ˢ "%) * %ˢ ! .ˢ
:ˢ %Mˢ ,% ˢ&*% %ˢ .'# %* $Sˢ+*ˢ
%ˢ #) ." ˢ# ˢ$ ˢ ˢ ˢ#' ˢ
Z^% *) % ˢ% ! " #0%* ˢ+ˢ " '%ˢ/)2 Xˢ0
$ ˢ .ˢ ! ˢ !! ˢ$ ˢ .ˢ_
0 ! 2% ,*+) ˢ 9# * ˢ $ ˢ ˢ $-ˢ
& $ ˢ ˢˢ & ˢ
) & . ' / ˢ$ & $ $& -ˢ
ˢ#'ˢ ˢ ˢ ' ˢ1ˢ "% . + ˢ,
` R) & ˢ)* # ˢ/)%ˢ 7 & ! " % %ˢ % ˢ +!!H"
+ I% +" *% # % ˢ $ ' ˢ ˢ
ˢ $ˢ ˢ . $ ˢ & >ˢ
>ˢ # ' ? ! ˢ ? , ˢ ˢ
ˢ $ˢBˢ- '! ˢ ˢ 0ˢ $ %ˢ
:? $ $ $ ˢ ' ˢ ˢ ˢ
Z!ˢ - ˢ && -ˢ) & ˢ $! ! 7ˢ
0% 'ˢ ;)% /)% ˢ(#) ˢ " % ˢ " & ! .<Pˢ
+ /) ˢ%) % ˢSˢ Wˢ ! ˢ ˢ+ˢ
K ! % ˢ /) ˢ '# % , ˢ ˢ " '%*&%ˢ
ˢ *% %ˢ &%*' ! "ˢ &%ˢ ' & %+ˢ
ˢ % ! " #0%ˢ)ˢ %-%ˢ&%ˢ . % ! &2 .ˢ ˢ
:-% 0+H /)%ˢ %ˢ # ˢ% %" ˢ ."% .ˢ
%ˢ -0 ˢ D"#:% * #ˢ &%ˢ #$ (ˢ
%) ˢ $%ˢ # ! ˢ ˢ 1 ˢ*ˢ %ˢ - ˢ
% '# %ˢ ") ˢ)ˢ %*-%ˢ&%ˢ S* ˢ% +ˢ
" ˢ)0ˢ " # ! " (&%ˢ %,1/ˢ&%. /&N &

"#) ˢ % ˢ #) , -% ˢˢ< ˢ ' C $) ˢ ˢ :ˢ
Rˢ " %ˢ &%ˢ '% %ˢ " '%+ˢ %ˢ + I 5ˢ
#)ˢ ˢK % %) +ˢ&% ˢ % ˢ hˢ
$ ˢ+ˢ S ˢ$ ˢ & # ˢ ' %*ˢ &2) %
! #) / % &%ˢ Iˢ / ˢ %ˢ % & ˢ & %*ˢ.Mˢ
Bˢ "# #) ˢ %ˢ %ˢ &)ˢ S-%ˢ+ˢ $ % Iˢ
Bˢ /)%ˢ "#) ˢ '% ˢ ˢ %ˢ 12 $ &# *
>Bˢ" Bˢ # +ˢ& ˢ % ˢ %* ! # % @+ˢ
* ""& %ˢ '# ! ! % ˢ ˢ%) ˢ %ˢ$# 9%)"ˢ
+&%ˢ &% , % ˢ K ! % ˢ r +ˢ " % ˢ.'% %ˢ
$ %) %+ˢ % + # ! $&ˢ% %ˢ % ˢ ! ˢ @ˢ
&% ˢ% % ! ˢ %") ˢ'% %ˢ%"#/ %ˢ) %ˢ
& # %ˢ ! %*ˢc%ˢ # ! ˢ% %ˢ %ˢ ! % .
%ˢ &%ˢ ' ! "ˢ &%ˢ ' & %ˢ% ˢ # ˢ :ˢ
Iˢ %ˢ '# ! ! % (Mˢ & ˢ'') .' ˢ(ˢ ˢ
Bˢ , %ˢ ,%'ˢ '% ˢ '# ! " $ %+ˢ +Mˢ
Bˢ # ˢ" ˢ %)S ! %) ˢ'# ! ! '@ ,%'ˢ) ˢ
Bˢ % %+ ! ˢ'# %ˢ ,%'ˢ ! # " #.*
Bˢ " %ˢ "% %+ˢ % ˢ"#) ˢ) ˢ %ˢ ! % %ˢ
Bˢ % "%' +ˢ% ˢ) ˢ % & ˢ ,%'ˢ #) %.ˢ
Bˢ 12 & %*ˢ "# $ %ˢ>ˢ % ˢ ! % ! % +&%b
4 , # ˢ&ˢ % ˢ ! % ! % ˢ % , '% ˢ /)%ˢ :ˢ
Bˢ (2 , ˢ % %ˢ # ˢ ˢBˢ ;) &ˢ # ˢ
'# &% %ˢ /)% ˢ& ˢ % ˢ %* ! # % ˢ
%ˢ -%ˢ #$ˢ *) & &2 & 0ˢ ˢ
'%ˢ # ! ˢ ˢ % ˢ $ # ! % ˢ %ˢ ! % ! %+ˢ
- -%ˢ /)%ˢ #* M+ˢ # ˢ '# , % & ˢ:ˢ
/) 2) ˢ"% # -&ˢ0/ .ˢ " * ˢ %ˢ
%$%ˢ & ! # ˢ ˢ % ˢ ! ˢ 7%ˢ &%^ˢ *ˢ
ˢ " ˢ % %*) ˢ $# ! ! %ˢ # & % *ˢ
ˢ /)%+.& ˢ) * %' %ˢ#)ˢ ˢ+@
% - # ˢ , ˢ ˢ&2)% '%+ˢ K Uˢ :ˢ
! %ˢ) ˢ %ˢ 9#&% %&)ˢ -)% % ˢ '9 %*.ˢ
%) ˢ)& ˢ /)%ˢ % *) % ˢ " ' % ˢ *ˢ
' #*0 % ˢ "#) ,# ˢ+ˢ % ˢ '# ! $ ˢ
'% %ˢ % ˢ " # % ˢ+ˢ %ˢ , % ˢ ˢ
#) % %=' ' /)%)% % # *ˢ
$ +ˢ ˢ , # +ˢ ˢ" S-'+ˢ 1* #' .ˢ
&S+S " % /) % %# + ! &) C ˢ ˢ
$Sˢ % " ˢ &)ˢ '9 ! %+*S" P%. ˢ ˢ
$ ˢ"#) ˢ *%-Sˢ&%ˢ #) % ˢ % ˢ ' # ˢ
%ˢ ! # ˢ9) 9 %ˢ>ˢ ! +ˢ2
.&%ˢ ˢ ") ˢ %,% %ˢ & ' " %Mˢ %ˢ.'%ˢ *
,")("ˢ ˢ # ˢ "ˢ \ & ˢ 139'""3 %(ˢ
. "&. "') "' ˢ "(ˢ . $&ˢ %11)"3/ % ($
[&ˢ #(")"ˢ %#"&""ˢ% ()"' ˢ0 "#(ˢ $48 ˢ
#/2)%8&"ˢ/% '"ˢ3 ˢ/)" (ˢ #(ˢ f%*"(

! !

5 >

]#) " &% '%! % /)% 5# % " q + / 2" % %'%, " #)

&% S %& % &% & #$ ("2 7 "B $%* %) U# ! .

: 1 ' ' &% '# ! &% 4 B *+ , $ &% # "% % 0 <

- &% '% % % % % * +% M" % '% */ H " # %

"# & # & % % " U+ ' / '% $# ! ! % &% '9% "#)

M +] %) ! Y %+ & Y(S ($/) % % S #) "% "0 % /)

h#B)6 %' %'+/ &,' % &@%" #)@ S * # S %-% &% .*

% % ! % &) # '% " % % % &% # + /)&&S %, # % % ! .

% - #((% + %+ ! % # & %+ K % "% &% ") %

&' C &' S4 & , # I + ' ! " - % %X '% &) # /) .

" $ % < & . # /) + 1S - -' % # -% *@^ (

B ! ' T % 2 '# %* + /)% % & %) %(2% " ' ! % #' ' # + /) *

B &% (/* '% % % & %) &% *$ % ++ B "% ! % % & % S % M '9 +

B I /)] .% &# &) 0%# % - < (& >)4% $># && ! /$/'(

B '%)= /) # %# %) 0 " '% U #"3 2 "))" ")"& 2 # .)"2%) "

B /)% '%)=*/ &% % &% ') % % 3#3= " "(3 %#'&%. "&&" :")#$/'(*"

(0 $*% % ( ) %.)%) 31 & /)" - " 1 , 9&) N

* I) I *'# I % %)=. S ! % " % * "" 1"3/4"3^ %#" * # 1% 2

+ B %) ' ! C </) 2 % ") % R "% % '#"., * % '%

B '9 C " % %) &# %&%* , . # % + % #"% # &) ** %-% &%

-% % %" & &% % % " . * # "% % + , %') % % # ' /.

* 4 $ /) *& % %*% M@ 2 H : % # ! ! % %"#) 9 % % %.

2 &%) 4 ! %+ # + % # @G#) +< -% / % "% # %+M) *

* *12 , ") " % &% *"% # %+ % + ') / &2 '# " &% %).

+ ! % * ! & . # % - ! % + % / : /# %) /)) &% =) ' " &&

&% ' ! &% #7 X &%B'% % %" . - , %* &% $ %) %+ 2

'%&a % +'# ! 2" % & % & # - - 2 = & 7% &0

% ! '$& (#) ! % &# ! % &% &# % # */ # (

' %% , * S*$! C) = + " ! $ % N 1 - 21 M # . [(

* % " # % + 0 /)% 5#) @" * %). %#(. " # %/1 !(%,% (<

6 11 "#)) , +% "% #)%) *)%&"#(&" /)%2"3 " '" & %(c

% , -% &) E . # #) 0 %) . I ;)# &# ' % & . + ,#) .

+ X)&% % ! % % & % .&% #) . +B) 0%^^ ;)% / .)) 0

> ,%)= % , '% % ' S ! %*'$ &% %"# & +M C #) 2 ,# 0") &%

0 0 #''$" % % %J % , +B "#) & %+ &% "S ! $ 2 + 8 <I 2 . 2

: # 5# /)% S # /$ #)@ B ,%J.,#) " + S) %" /) . . +

: %+&% % &% F %J(% " B &% " %% &% # -S ^ B) %)

) . ! % % +-) %) $ &% ! % H H# '% % # & 2% % ! $S*

. K ! % +_'# &) ' , % % &) #) &%) "#) %' ,# % # .

: '% % - # %) % (# "%% 2 D% %=" # > &% 2 , %)) " & '#) '9 %*.

* , %7 0% & %&#) $ %) % & $ % &# % ! +

9) -) % # + + /) 2 Y %) # * ! % ') /) ") "%) %= # & %&)

* % (X # & & 4 5# @ /)% % # + $#) '9% &2) +- % ! % +g% 4 .

%) % # ' + %G %-% &% # "% % 0 +G # + " % 2 , ' %* &2 " % 29 .

. H ! % / % ,#0 I + I P * , M ,%' ') # #- "9% 7% &+ #$ % % ,%'

. '# " &% # U '% %9%,) = . 11 # / 2 -) % % ! #")=Z +

* & ,) , # '9%#$ % ,%) % %,%& .* 2/ &% &% .5#) + (")

3 3 6Z Z

3 f > X o > X :

1%' ("1& '/ #("#($"()"(1&)(" ' ($># &&< "#" 1 ,)
*%4C * "(%#' . " f%*"(&" 1%)%((E3 U (") . " = " #"& 0 (* '"3) /) "
+ 1"))" &% , "'1) &% . ")"&&" " C") ' ##"#" $%<%#(1& '/ * . "!
7"3' ' A4) '(E" . "'(% 3 "'' '3 D * :"! 1 ")" '%#' /)% (" . "
" ((" /) (. "! ' #(&"' 1% 3 /$"3(% (#4 * * "' "!)%) #%)"
) &"' . (") * #% "#(/"(("$ %&& /((. $& #$< %<% (1 #($" * 1& "(!3+
(#c3 ") "?&") "8 #/)%2" " /4%)2" '(#" 1 ('/()"3 4
' 11)("? /" * "#(&"' 0% 2 "' / = 1)"3 %, "/ &" (" * 1 ' 3 % 1 "(
#3 " % 2 "))" + "(' . "& . "0 '&% ="#<")' = " ' 1 /)%2" %#'(:"'
#"3/"'' (" ! ""%00%)"' , " 0% (M U 1" $&' "('% /%1%/4 !#' &% 2 "))>
0")") , " * ()"'S1% "U . 3 #$< $< "(%#' &"' %00%)"' $%<% "#(* ' 3
% (. " $"##" * . "# "!(% 3 %#' #" %'' "((" $" 1) (. ") "# 6
' / . '"#(" Z$"00)(" ()" 3 Y /$"(% (/%1%8&" $"8)%#&") j "(. "&
2#%(# E"((" "-4)(%(# / (≡.I " 2)%# " . " 0 (' 3 =% * 8 (#
$"00"(. 2 f% #"('$"#"(% (10 * ' "' D "&&" "(% (' ("# "1%) (%#(" ,") `
3' & %(")/( )#")"#(% &% /4%)2" "((' "('"31) 1 '% (#" 0 # ' 2(
8& 2")"#(&"' ##" # " ")"#(") % 4 D) " " % (%#('"& # = " . " '"& #
!&% 1&%/9 E" - . #"&"1)": (0%)") &"' 4 * * "' . " &$8# #" 1 , % (<
%'' "& (("*%# 1)"#(. %)(") CK 3 3 ()8 <")%)")" S U f% * "(%, % (
(1) ,"#2") # %#0 &"' * %''%/)% "' 2#" C . #("1) "-"3/ (":< ("'(%
* 1 (<%8&" "#(<!"(f% #"("# 1) (* /#(%)" 3F &&"32 %% >)#% & $># &<c
//%' # 1) & %)"''") ! "'%6" 3 &< # 2)%# (%8&"% 0" ! %# %#! 3
1) 14"' % &% 01 "1&" #" ")% '1# "(&" "'")((/:" 1 " - 1")' ##%2>
/("3'31%) #" '% #" 1 "3(C ' :" 0 (0 # (Z * % ' # " C)(<%&
< " '%,) 8 # 2)"P3 & (("' A4% * 1' f% * "(%, % ("("3 * %) c
D ()%#'1)($ #" % * & "3' ")"2:""0 &%% '& #"' &% ''% (1 &#($"40%#('
X$%, "? , " 3" ##" &% , " "# $ 0 ("#3(")!3 %#' $"2& '" "' E"&"'(#"
(% &Y %') "&" * " (% "' 8 0)("3C%) ') % /8(" "3' # 1")" ") 0
D%#"3"0 > & " 3 " ,"#2") :#% #L)(/ #'"), % % '% " ,"&%3/%10(% #") "
DJ " %<"?3)) (= " 3/"#()" < ' 1 #(% "8&"! = 0 # e!%
D "(/"#()" 1 3!3 !%()" 4 . * % ("3 o> X J S hD> J @U 0)")" 10"
$%& 2"1& '"#' 8&" #" &(. "&$%" / ! # (% * # ") " &%)" #" X%+F 3
D / 1 0(. 0($"'(%)) , +3 3C # ") " "3X . / " ! 5 5 : " / " %)
%, " %#' "'" X" *)"' . " /")": 2)"' 1) (3 1 ' & # /3 /" ' "2"
3 1) /4"& 0%(8 "# '"#' 8&" "(: ' "# 0 % * " * "3%#4""3 & %'' '(% !
. $% 3&"# " * % # 7 #" . ((% 1%'&"& (% &!%'"" * 8&1" 2"1 0%&" 2&")2" "
*)%#&! #% '%<%#(& * "(" 3])%#/" 4 C%) ' "(3)0%# 3('"' "00)(!
"3("3 8&"''"3 >)#% & $># ` "* > /" - "'% &)"'71)"&%(" 3j!) 8
1& ("' NU) '3 % 1)/' " 3 f% * "(("#) $% * &'' # / #/ &" " J)"#
: ' . $% ")# ") * * "#($ 00 /" 3(" /#])%#/" 3 :&)%#(&"' . %)%#("
" / #' &%("1) f% * "($& '% (%##"' . $& / 1% &" ')"2" " %#) P
3 ' ," 0("# $" * 8)%''% (+ K "&3 2)"' & 0 (0""% / #1 " 8 d d 8"
D ()"3') /$"'(. $ 48 # %(0 &3D <%'(" """'"!34 #/8 / (> $ (%8& ' (
"-1)% / # . 3j)" %1)"' '% 8&"''%(3 '((#% ("') & #"'! " = . 1 > 4 (3 $
)" %<"E3 " ("&R P'"#(* "#(" Z +
D " 1 "3("0 #" ("&&" ()%# . (1-4 3(" . (% (%%'# " / ! -- (3(% BII(
=. %3 3(# ! ' " # ! .
$"'1) (+ . ! :$" "&% / #' &%(# 1 .0

3 ^Z

1 (* &)" >&UX<" ' #00) ! > &%)! * V 3>#20& % [0&"
W M 0 &&^ > $))Q > E 5"%#- "(? % (% % ! : (* & % ('% 1%("#/" ? 8 (
` (0%# %(" /"1 ! #%' 0")" >= !!! E%1"# !(!%)/8",&. " " C%) '
79d+ ! %) 0 ! #( )"' '"("((.# Sp7 C A # U %!/ #(/#(")% 3
1) [" .#! 80" /8")/8% (! " &&#("3 ! !):("!3. 1 f% :"(1)"#% (% 7C)(
:!0(1 &%) ! D & E1 "(3 %d 0"# * % "? "&&" &")"&
* "# 8)" * "D(" ' # F /"R" ! ' 3& 3 2 / '"' # J%) ="1 ' ZLom
3 G (((%%((" G& %>)")""(0 %/% ",!J)1 >. "3 " 5 %5 2)"' %,% & 0)*"
6 88! " &% S:8%1" ") $< %N " C : # %<"E &% /80 0'"! " 3 #2 ", &&" &"
E"(0" D"2 ! %& % % " 3 3! (1%' "(31) :/(* , ,"& #'(((")"
=+5! # $"%0 # , .#" .#$"# $:+ & 2 " '! . /,% "#('" / #'%/)")
(" 0"&" " C " . " @ % 2( )% %%() # 1")1 ([&&" % #(
() G1"% #" $" * 1 /4% %/)" * 0#(8(#('%#' 1" #" $%
1%' " 1)"#)" (* " !) (()M' '[' !)" # (% #(' ! : * % ' /"
(," % - %00%)"'3)"& 2 "#'"' " % #" 0#! . $"# 9 . " ' \
E%1 (%("</" . ", #(1)& # "3 %//) % "'&"&()"'3&!" ("'1) /"0
')/" " M3>2)"3) "#(' >1)"' $! ()" "(%8 :'"" * /# E" :N #/" . !) (
0"( ) " &%3 /) "(2)%# * " 32 ") #)%/ &" ! * "D($.#"W * %
8 & %,% & /(0)( )/1%# & " * " .(& 1"#'% *)) % < #
8 [''% ((#"< "()0" X 3 0 %((" "('" & % , &% (1%))// #3% ''%#"" '" 0E#
(!) ("00&/#(! 3 ")"&" 0 &%(") % #(%/)"# "#(
C)(1 <%& ! FL(%0((,"# % &0)0' " 0 !%)"& ,!. " /C%) '"#()%()% $%00%
%0 1 !) $%'"" * 8&"3" # /&")2"3 &)" 1"# % 0 () ' %#' $%8) 1%)
+ " #(#$"E&") "3!C && '()"%8#"''" :%0(' 0 /8#()" f% * "(! . "# %,% (
+ >#2/&8: " >) % & 3E!! /"# % U . 3(#9 * * ' 1/ [") / 1: %(" * "#(3
3 $%,% ('"/8# "3 1)"/"3/(" * * "&)(%#' % " 8 & "(& %)/8",!.3 " " "%' + "#
&%3)/!) * " 3G %D%'(/)" " J%) '"/ * 3& "(: :31%)/" . $& , &% (. "
3 $,". " " % 2)0"' #() # ' (%&)' $%88" ''"3>#2"& .#" 0 (# * * "3" '
+ ! # '))(! < % 0 N ' C")"' " $9)% 1"3) " * ! "(.#" $",".e " 2 T %#
( )" E * #%")"/(" & "')"& 2 " P2)"' J. $%,% ($%8) 3 1) 13 '"""
3' ' =0" 3/" * (8"#(! $ % "# /) (D/ ,1 &% (1& ' !"&U" +Ed 3 &00/ &("3"
J4 '( ) "# " ."$/ ,"#(J/'1) (" '$%1&%3#)" (/#0)3+ /(&% * ")" >#2"
U 8 %3 #(% ' # ",!:C88 #')"2 & ") M & . " "#()% & " * % 3 L %# Z%
'% #" ",&)/ f%(#"(%<% ("#2%20 Y> ," &" >(% ' # 3 % #(' %/)"
:H ! $ % - /.)%" % 0%)"!3%: (")3 8 * "#0 '(!") "E . && ")" "(.%
* ") ,%)= $& ! % ! # &% %,% & "("3%/8"&"3" ()/ &(" * &&" 0)%#/ '
UG + '#! ! &) % 2' &%)< "' /D /)', $ #" 1% ,). ," ," P
/)% % " % , # %'# " $#("#(: # 0 # %(") "3(% (
0J% % %,% % &% '% %+) "% %) ' $ #")//",) 1)1"& ' #=%)"' %#'
* * ''# #& " &%&2 &) -% ' % /" # <"% / #,"#(. " "'+
& % '%" %* + (% $ $) ,%' % % (J > '' 38%
* %)) ! &% ' % % /) 8 ("3(% (& "&"2%#("(* %2# &&. ":
#$ -% % &% % & ! % % &% # . "(&% (. " /8%. ")" 2 " '" "
2 $$ 0% K ! ' ,% + ,% (1%<") "#31)" %#(&" < &" '"
" -#),% % * $ # *+ &%)# (% (% - * &&"& ,)"' f& * "(
* . (- %) % &% 2 $$ 0% &) &.0 . *& ! "# 38 K " . " &% (%8&" 0 (
/) % #) % ! % ! %% , ! + % $#9 %+ % $) #) % &#) '% N %

ˢ %#'ˢ Z7ˢ)M1!% D ˢ "'ˢ2 * ' E5##%)ˢ ˢ 0 #!ˢ "ˢ0 /4"&:" ˢ "' /# "D% M3ˢ
)"' ˢ E"ˢ)"! * "ˢ . [ˢ J",&(0 "ˢ "ˢ7:% * ˢ++J "ˢ f %(%"(ˢ0)" :(ˢ %#'ˢ'""&("ˢ "3 * %ˢ) /& ^Hˢ
2)"' ˢ% > (ˢ *) % !ˢ %#'ˢ 0Nˢ * % ' ˢ ##" %/& "ˢ " 0"#(%(#ˢ "'ˢ % * 'ˢ &%ˢ
ˢ 3 % #(ˢ ˢ %#^" * "#0ˢ "31&%(iˢ % 3ˢ&%ˢ U, ")"#(3b # * "ˢ #"ˢ * %) . "ˢ "ˢ? ! " ˢ
* " ! ˢ >#2"3& . " 60"(0 (ˢ0)("#&"#(ˢ " ˢ /%)%/&")"ˢ " $"!" . "ˢ "ˢ !%#2)" !ˢ
' 11) ,"ˢ 1%)!ˢ $%88! "ˢ MG# ! ! !<!ˢ " 1 !(%"(ˢ1 ' "ˢ # 3 (/ " ˢ ") ˢ
)%G . % ", % (%/"1)"&%(3 % &"/(G ˢ V "5ˢ * (0 + (%. "ˢS!ˢ / #, "#)%ˢ . " ˢ
'1)N "&&"ˢ ˢ % 7) %/)" !": (3"& 3 Q3ˢ ! %#"ˢ /"(("ˢ 8//%' #ˢ ' 1ˢ? . " ! $ (% (ˢ
C)(: [& J"&J"'/(% "#(&%ˢ / #0 %3#1"!ˢ # #() !1"%!ˢ /&%&)" 3ˢ)" . " % #(% ˢ
ˢ $%#G(" . "$ * "&:31 / ! % ! %8) ' !ˢ3ˢ E<)$> ˢ60 (H%))"(ˢ"#ˢ L ! !ˢ! % * .(ˢ
% #0 ! E<)%# 6. &ˢ & $! +ˢ dˢ &"Wˢ , "ˢ /0#(ˢ .0/& 2 ˢ 0 ! 31 '")ˢ %# '&$ d

1!?5#"ˢ @ABˢ CA? 8D "D#ˢ @ + "1 A "E"ˢ
" ?BE#?@ˢ (DC FD"ˢ8DE"G"B FD"ˢ
ABˢHD5@@"ˢ ˢ?5 "D#@0ˢ # " ˢ ")%?5B)ˢ
& I #?Bˢ)?=K/-CABL5"BG?!FD"ˢ M"@ˢ H#"N
C" "@ˢCB I "#@ˢ "L%F55"1 "51 ?BE#"@H?)ˢ
#?5@@"B ˢ5B"OCD%?P "@@ˢ D8" AD!ˢ DB
A I ?E"ˢ FD"ˢ C"ˢ H#8 ? ˢ !5 ˢ ?B ˢ @BBˢ
5"C"@"3ˢ 5 5#AD#?ˢ "@H#5 ˢ Gˢ @E@ˢ #")/ˢ
5E5"D@"V"B 5"#"GEW%/CS?15)1555"G"ˢ
?ˢ@AF"1E?# ˢ ?ˢG"!! EB"@ˢ #@?D ˢ
?PP"@@"ˢ "ˢ A#) A I ? ˢ ?B 5@1FD"ˢ@?ˢ
@C"D#ˢ BE"1 5FD"EAD "#B?5ˢ5 ˢ G?5 @ABˢ
Dˢ %?5B)%?C#"G"B ˢˢH# ?ˢ # - Dˢ
ˢ ! ˢ ˢ , # ˢ ˢ ˢ ˢ
/ ˢ ˢ ˢ ˢ H?#"")FB"@?ˢ
CAB D5 " #AHˢ PDFHY 5@?5 /" " ˢ "B)ˢ
#" "B?5! "@ˢ ?B "@ˢ ?B@ˢ "ˢ #??DL?5@"@ˢ
S?P5 D "@ˢ [5Z1 ˢ & " $ˢ ?57@5ˢ FD"ˢ %?5B)ˢ
& I #?Bˢ? ?5 ˢ" "L"ˢ ?B@ˢC"?ˢ "55O G?5)ˢ
@A5 @ˢ DBˢ ˢ CA!? #"ˢ ^"ˢ @DH1"#5"D#ˢ
"ˢ S1A 5L" ˢ 5B@ 5 D ˢ Dˢ %?5B ˢ)ˢ %?C#")ˢ
G"B ˢ B"ˢ 3HD ˢ #"1@58 "#ˢ ˢˢ- AD "@ˢ C"@ˢ
#?L"#@"@ˢ ˢ AGP?ˢ ?Bˢ 5 5% , 8ˢ " ˢ
"@ˢ #" 5E5"D@C@ˢ FD5ˢ "ˢ CAGHH@ "B ˢ
#"L5B#"B ˢ ?/ˢ A# ˢ)ˢ A I ? ˢ "ˢ ?#5@ˢ
"@ˢ C"ˢ GAG"B ˢ ?G" ˢ#AGH5 ˢ?L"Cˢ
%?5B)& I #?B ˢ :ˢ "1@?HH#A1DL?5 ˢ ")ˢ
HD5@ˢ ABE) "GH@ˢ ? 5P"# "ˢ?L"Cˢ ?FD")ˢ
"ˢ C"ˢ AC "D!ˢ@ "OH#5G?5 @D#ˢC"# ?5B@ˢ
AEG"@ˢ #"ED@ˢ ?B@ˢ !5E 5@"ˢ #PG?5B"ˢ
" ˢ @D#ˢ H D@5"D#@ˢ "C#" @ˢ Gˢ CABC5 "ˢ
"ˢ #"B " ˢ Rˢ #" 5E"?ˢ C"B #"ˢ D5ˢ "$*/ˢ
"GA5#"@ˢ EB ˢ DBˢ !D ˢ H#"@"B ˢ ?D

5 #AE? A5#"ˢ DB 05A#?G"ˢ1FB1"ˢ 1AB#ˢ ˢ
HAF#@D5L?5 1? F#@ˢ CAGF5"ˢ DBˢ ?BE1"))ˢ
#"DOˢˢ@"C ?5#" ˢ " ˢ AB ˢ "Qˢ PH5D5AB@ˢ
#?5"B Rˢ ?ˢH"5B" ˢ#"G?ˢ#FD""@ˢ ?D8ˢA6% L ˢ
? SD5 ˢ "ˢ H#"G5"#ˢ "G?5#"ˢ "ˢ ?))ˢ 1ˢ
G" ˢ!D ˢ#"!D "ˢ H?#ˢ ?ˢG"#"ˢ BE" 5FD"ˢ
H#T"ˢ C"5@CAD#@ ˢ? + @D8C ˢ "
%?5B)& I #?Bˢ) 7 ˢ H5"Dˢ G Uˢ ABB"1ˢ C" ˢ
V1ˢ SA5FG"ˢ HAD#ˢ #"ˢ #BABˢ PPD##"?D)8ˢ
Vˢ C?# ˢ G1? !?5 ˢCABB? #"ˢ ?ˢ I "1#5 ˢ /ˢ
Vˢ H?#ˢ 1S553ˢ "88"ˢ B ?5ˢ H?@ˢ ˢ!A#C"ˢ1 " ˢ
Vˢ ?ˢ @D5L#"ˢ>"" ?ˢ B" 55" ˢ V (D?B ˢ?Dˢ ˢ
X"1GA5#"ˢ FD"ˢ ?G" ˢ?L?Hˢ ? #"@@"1@ ˢ ˢ
C?# 5B? ˢ 5 ˢ #ADL?ˢ @?51#"HA!5@"ˢ ?B@1ˢ
"0?F ?G5GH!5G"ˢ @A, @5 "$ #"ˢ 2)ˢ
# ˢ . 0 2 ˢ H?#ˢ B! ˢ
) "5 A5@ #"ˢ= & ˢ ˢ BAB#ˢ Z ˢ @@Hˢ "ˢ
!A55 "@ˢ ""@ˢ !#?C?@@"#5"@ˢ J ?#?" ˢ @"ˢ C")ˢ
5#?ˢ ?B@ˢ @AF ˢ 5AC"@" ˢ L ?B ˢ0#"@) ?5
#CG"B ˢ ?ˢ ?58@ ˢ " ˢ AD ˢ CCDH"ˢ "/ ˢ ˢ
"LA5#@ˢ " PH5@CAH? ˢ :ˢ 5!5AD#P ˢ?ˢ ˢ
D@@5ˢ5 " 5ˢ!CL) : 9 \ ˢ ?5 ?@?B ˢ"B ")
0/5 ˢ "@? ?FD"?5BZD@ "@ "@ˢ "C#5L?5B@//ˢ
/0"ˢ A#) A I ? ˢ ?ˢ #"1HD ? 5ABˢ PBˢ
ˢ H#"1 ? ˢ #"GH 5ˢ "ˢ]" " ˢ "FJ5C T" ˢ ˢ ˢ
"@5B "1#"@@"G"B) Bˢ HA55L?5 ˢ D5ˢ 5 8)ˢ 1ˢ
H#A 5"#ˢ !5Bˢ H"Dˢ 1 "ˢ !?5P "@@"1 ?B1@ˢ "ˢ
C?#?C "#"ˢ " DB"15B D E"BC"ˢ H"D ˢ " #"ˢ
"OC"@@5L"ˢ 3ˢ G?5@ C"ˢ B "5?5 ˢ H?@ˢ ?ˢC"DOˢ 3ˢ/
FD5ˢ?PD@"#"B ˢ "ˢF"@ˢ "!?D @ˢ? "@)C"B)ˢ
@D#"#ˢ?L""ˢ ?B$?G"# DG" %?H5C ˢ
"B!"#@ˢ @"@ˢ H?#"B @ˢ ?L?5 ˢ HA# " 1?ˢ
ˢ " "L"#ˢ @ABˢH"#"ˢ " ˢ?ˢ %ABˢ- ˢ "@ˢ
GABDG"B @ˢ AB ˢ 5 ˢ ?"1 "1ˢ H?# "1ˢ ; ˢ
"@ˢ "DOˢ ?# 5C "@ˢ H#"C" "B @

-54 (ˢ '% .&((+3 (' '-% $(J- ' .% -* $(% .5
%6*&

<D W =

,> f > (X ^ 6 1%0) ("' !3 / "#()"("#% (^1%)" &'
d 0 ` 7 ' ::1 " : (#"+ (# '/ 1' & '" 0% '% (0%)" & 2"
(" !!30 "Z /' S U V8 %"#(' ') '" !)08% % -
9J (,%!("(('+ !U3 $! !&"00 1 0" (<"%- ! 4] %/"'+ 8&0/"# (%1" /"
` (!)% %3 ` <$ "*")% ()8 ' %#'
5(" " +%(! K: "&. "' %#/ "#" ZR G)"2) 1 ("((1&")"P / * * "*)&
/ D0 # % "#(! "" 3734% 8 JL%(` #0 # % . 0%() :(*"%=("3" &)"1%%#(
'8 (" ' : "!# 2)% (/"P1")' (3 "(""# 0(!) <!F"'P 1%) /!(%)(0 /"
%2":31& ' ()'3 3 (b)" :$%<%#(" % WP1.%'+&" ! 0('"!)" 3. !N ,%0(0"# '
" "/: (* ! # # , :& (!< 'I O 3 7"#")" "((" #N#$% *3"(7 /$.#$ #)%
((!%,(*" 1%R Z$0 / " " #(" "! * &- "("' # & ! * "#(
3E"(("D !1%14 " "!K"("'!3: (G" 9J (1)% 5&:F#0&F :" 1"#'" . ("'0
(("!)"3 "1 " (. $F% #"#)"([" (%#(") /:# "8!#6 "' %* """ 1 C<
1%' * %(' .#$N3, #(() ,")&" " (1%2)" >#("a(" 3. " f%* &- '% (
(' ! " 0" 0 ((U f%)% &- ! J3 < O " 1 # (*::M # . " /3!' (.1"&
%#% (" & "#,8 0"#(# * "''% . " " !1%<'! "' A"("' "$"# "'(
6!"# "(# <"# .(0 &"+" #!& " (/ # %'"? ' ^ /" .%(&" / #/"'#(" 3 #
' (0(% :"("0 ## 4 1* " "# $%) "(% 3 # * 3 * "*" 0% 51) '% (/"' ("'
&" 1"/",8) '1) &%318)(" "&"#)" &%#; X E)" (?") 0(+%11" '/#' 0< W
/"' $& #$" * " V 1%' /$/ (## # & ! . C #3&% (K / #
*38/D%#(c X "# " , "#(3 # % ()" E *G %#' f%* &
61& " 2#" E" J4 0%/"' #"3/) "#(" # 31")' #%2" *<'(. " %#%&
3 1 #(&%1$&& < %($% ()" "0& S: " &!2 ! " % /" &%#"P% /" " ,"& .
"%0 ! 7$%))"+ %: (" ( ) 6% - 0 ($#'((") "D%//4 ' /$"'(
A)"'" . & & % X("#($G"&&"'1 #("(&")" . 0 # % '"' *<'(")"' "(.
C #(.#"/"!%* &- "3(% (#7(# "#'" 2 % &" 2#(" " $ * *)(%& "
(#"+ .#3 & %,% & (" % % ! ' E' " J%*"%3 1"3%0 "3/ "&% J4)%/" %#
/&%,E %" C<(4%2 0" 0 &' " X#M%) (# 0" "&%. "&&" , ,% "#0(&"" A"("'
.#"+ "(. 3%<%#("3(" * ' (& 8")("3 & %)"()% (" %#3"&" ' 1("))% %0)*% (
%,% (P" *%'"3$ " !)%# 0') /4"'"' #")!)"'"#(%(# '/"3 . "3 3 %#%& ;
#,"/ &"'2 "&&"' & "&% ( )"& %)#" %#' 2 " % /"&& " ! X<'(")"' +4 "# %
' & 1%<' $K %# " ( )"*%). "3 &% /"&&"' #(&"'" ,")#"' "&% V2'(
,0"$ #%&4")" '" "(2) '' ")" "' 14%& " "("' 8) ' " ' D%&(. "
3 J4)%/"' / **" & (& '() (3(4 "#(&" (4"%()" S X "'") f0 ("!
"' '%2"' "'& # "#' "(. $ &%,% & $9 #%8) /NU > #' &" / &(" " f%
$/ # ()%/("8,"/ &"' A)"/' "(1%)(/ * 4 '0 4")% (# %##3"% "#&)" &"'
& ")"*"#(%,"" C<(4%2)" $& %8 0& 3)"& 2 #' /"&(. "' "(/" "' "'1"
3 2 "1"#'") 1& '1 0 # "*"#(. " 1&"' -&" $9) "#(% *)("('%)";
33 "' / (#1%() ("' & 0 (8%( ) #"'%&&" #% ''%#/" "-1& . "3"' #%(%)"&&"*"#(
&)"2%&% (N'1)"* ")' " &% #% 1%) $#")" 4(" "' A)"/' &")%((
+ (((>1# 0 " 0("1%' &N)%11)" g 8")% "#& % /"((0"0%* &&" "' X (4)%'
#% (. (" # &(# '""" #, "' # &")' "' G")/ &"' . *")"#(1))"
"'/"# %#(" 1/)1"* (" #$ (% "#(C%:)" S U 7 X e 0
"'(#"'% * #)) *% '.%$&' 1)% "#0 3
%#' # N L &':)% & ("3(") $0 " ! G!) " & , B + G"&&%#
#"&&"*"#(" (("'3!')("' " 8 "#' 3 /%'!!% ' *6 # / # "(.6 /
#M = $
C"# %#(! & ()% (% (% #' 32"' / * ()% &/)"0 0" 1% X A 2# % (

K ?' C M K ' *'

* K '_'5 (7 ((' +' 9 # #.' : ' '&S'&% ! %' ' " *# %' ' .0% 'S%
- % ' % " - # +' . 0% ' %' ! %)' &) #(/S% ') %' U 2 - C '0+
% J % ! %' '%@ / +' & %' & #.' '# ! "# %* '12%"#/) &%' -+' " % ! % %' @
/"'"' "' J &" "$' '"' '!#! %' 1%)' '%' :" N"'"" ' >&/ &> ' m<' "(' >&%) !
1 "3(" %' / "#/"' "(' ?X"31 /' &%' * ' L Q . I' +"') ''#)N(P' ' ' *
' '/ p-& #"' ' %11%)("#! (! %' 3 $&&:))"' # # ' "#) ' / % /)% *') % ' #).' '>
!' "' E0("%(@0& < ", #(' , ' (") ' 0"(' -% ' ")$ % ' " "' 1 0% +' K ! # G' *:
"#' /"((" . %& (" 0(:" ()"1) (% 3"/3' / ' 6 '3!' ' 4a3)) d +'
3 /"" &%)"0 3))%"' "' 61& ' " &3 * 1#%' 3' f > X9 R' S > !((! & * / "/ #
&0)"% /' &((E%(%4[2#/' ' ' %,#$! "L(" 0 " ! / 3' !m ! %& >%#.##' /& " ' 3'
/N%)2"' ' 1"# %#(' . "&. * 3' (" * 1 ' ' ,%' '"' ! "' %' $&* ,")' (>' " /"(("3'
$"#'" 2#")' &%' 1N & '"1X"' +' &:3' ' 6 , "'O0 &")' & #"' "' 1& ' /"&/8)"' "'
2#%&%' "#' (" %#'! #' 2)%# ' # * ' 3 3 3) :^ ' "(<')"/ (' &"' ("32)" "0& 3 3' '
)"' "' '")* #"' ()"' ' , "' /"' (% ' ()" "' 3%/("' "#' 1N & ' 18 "' "(' / ! # ' "' 3'
/#&"' 1)3&%' 1)" . % #< "(' #"' ! /("(7)' "#' * " / / #" ' =%#' "' & ')' '
/"''%' "' '$< & !)")' . " ' %#"' #' %2" ' . !' & ' &% ''% (' &%' 1)%(. "' "' 3%)(
%, %# /" &! #) (%! & 8&! $#0 [# 3' "' 2%"))' ' / #&4 %' "' ! 11& . ")
("' ' "#' L &:! 1&00"' >#(8< ! ' %6&%' / &&)"' "':!'/ "#(%'+' "(' K)"# (
" 8)"' 1 *1" '"*"D ' &"' '%,)' "(' ()" ' 8%8 &0' %#"'7"' '#%04"3 * %(. "' F!'
Z$"& . "#/"' "3' /"')"& 2)" - ' #%' "' ' (%&"#(')%<% (' 0% P' ""% N &)" ' & '
"#' "(% & &"O' ((03"' "' , ")'""1%); 0 (' 1 #0 (J' *"' 8&"' /8)"' %' $&
(" ' $ #' 20%#%8 ,)%2"' . $& 1 8& %! # ,") ' &" ' / &%"' 6> (# %' 1%)& '
' //"'' J/ * "#(' ' "' /"' & ()"' 2")%&)' / * * "' ("3 * %' / . &% "' ' ' ?"&"' " (P' '
- &# ' = ' ' ' ' ' / 0"' "' /"' '%, %#(' 1) &" ! ")'
' &' /1 * ' ' J #"' /" j9)'!7 (! & ' f% 1)%'
* ' % ' (' =% 1)" ' 0% '% (' " -' F"WL a ' &%' * %(#' ')' &%'
* ")"' 1% ("3: "' "(' <)%2"' ' ' #(' * /3 "/ #" :3>()!1)"" * ' ')' &"' ' #N ' 33'
)"1%#3 "' %, E/31) 0 ' ' &"') /4"' ')%%& . "'!' "(' %#"' #' %2"!%, %#/"'
'"' "' &%' & ("3)%( )"' 1) 0%#"' %611F ' &' / #'"), % (' %, 3"/' $%/& , ("3' 1
/)%%')=' &#' %' 9%*# #- /)%7' +' (%) % %+' # % ' % ' ') % ' &% #/'
%' $' ' . -! ' ' $' ' . ' R % " B 5 0 ' < -!7 :H ' / = '
/ -! ' $ ' :? I ! ' % ' % %' % " %*'%.' 1 ! #)) ' ,% ' R L+' 1 &%) =' '
&%*%&2) %' 8 !# '$ ' N ! ' - ' ' +' " # % % ' ' # ' . 3%' # %'
& ' ' & &+' . ! +, ' <% ' ' +' &%' ! /)%' ' ' &%.) U 1 '
. I +' 4 % '%+. (# *5 ' &%*) = %.' 9 ' $!' ! '6 $!' ' # +M'
! %' M 3 ' ! ' ' ' $ ' ! ' !' ' ' ! ' ' L L+' % ' +* ! /)%+' ##+'
' & ' ' +' # (' & &+ ' .' I. 11.' M . ' $ ' O' '
' 5 ' # % ! %U / (' /# ' / * # ' ' # ' K0 D(
' ' + ' 7 '% # %+' ' +' *' ' (/* / # ' $ '
& &+' Q ' 5% /) % ! %+' ' .' ' +* . I' E1.' 3# $ K '
& 2( ) % ' $ # ' M / / ' ' ' '
' ' # ' '/* *(' &# ' ' K# * +' $ &.+' *+
! !' ' ' 2 '$ ': I ! . 5 ' . R I.' # #') ' $)%' % '# . !'
'< Z* & &+' L W ' 7 '% #)%+' %' 3 ' & ' % %' ' &# %'
+' . I.' ' ' %" % ! %' U 3 ' ! ! ' +* / /)2 *%/ / & /)% '
& '$ / ' ' / ' #' ' & %' ' %' # ! +' % /)2# ' ' %' #), %'
(' '! ' ' 'I ! ' ' ' , # ' %' " ') ') ') %' $ $ #- "S%
L

-

ˢ f ! 9 > ˢ * U ˢ '% X (
("0 %"ˢ 8 M ˢ M ", &&"
ˢ % ˢ %
:) % - (%ˢ " # " %
"#) ˢ ˢ(% + ˢ ˢ " " T ˢ U # LF
[; ! ; ; ; " " 5 ˢ ? " ˢ
> ; + - ˢ ˢ / ;
ˢ " F & #ˢ / F F ˢ ˢ ˢ
ˢ C ; ˢ 0(1 * "
3 # 0 &ˢ !2J9) %# "!ˢ" ( )%)"
ˢ i "(!)"/N")EX"ˢ 3 ! f > X% > !1 "% [ˢ
! ˢ /%1 / ((ˢ # ! " ˢ m 7 %ˢ
"(*)(% a") #"ˢ "(3 ZL ˢ
ˢ ˢ ")$ "ˢ U 1 ˢ) /# ˢ 2
h K ˢ ˢ 8 ˢ G :"(& '#8ˢ 0 "# '(0
ˢ &L ! 3 # 0 &ˢ ˢ 8 ˢ = ; ˢ
ˢ 8 ˢ # ˢ - . ˢ
" ˢ ˢ 8 3 ZL o ˢ #ˢ ˢ 0 &
3 $1(1 ! ' "#ˢ "ˢ !Z <)%32"3ˢ / * ˢ
ˢ #" /! ˢ %ˢ #" ˢ 0 (ˢ (") * #/3"ˢ %ˢ
6 % ; ˢ 1)ˢ &": (%3 &"ˢ 3&"ˢ
ˢ 3! $E%1 / #' 3! V 3!'
* ˢ *%c ˢ !!4ˢ ˢ ˢ A ˢ
'%, %#("&2" \ˢ "'1%2# & ! "(% (#!
ˢ , ")' m ! 3+ˢ %#'ˢ& ` %<% * " "ˢ " #+ˢ
5)%! $ & ! (% 4"," ' ""ˢ 8 * %# ("3'
3 &&ˢ "(8)%''%(&%ˢ) "2&!ˢ :!A%) * "0 ˢ "T
1) (%(")' ˢ ' ,%#( ] '%2 ˢ &"ˢ # 5 * ˢ
'%ˢ , "#%(%&" ˢ= #"ˢ $ #"ˢ2)%# "ˢ
7/ , ("ˢ $"'1) ("($ #"ˢ%) ")ˢ)0% ˢ
(53%8&" ˢ &ˢ 8(("3 '""ˢ' 1"3) ")"&%ˢ
Nc 1")#('' D ˢ "ˢ'"ˢ & ,)")ˢ ˢ ' #ˢ 2 (
1 %)&$ ("+"(ˢ '$"3(%#(1")0"/(##"ˢ
%# !"' &% 2 ""ˢ% / "#1""ˢ"(* " (
#""ˢ &ˢ N , %ˢ&""ˢ&"(()"' $8 '( )""(: ,
&%1& '818 /%, " 8"% / 1ˢ "ˢ'#/ ˢ ˢ
("' ˢ %!)"1 (%3(1! . $ & '$%/ . (1%)ˢ
ˢ (%&"#("ˢ 0)%#/8 (8 " 0 ( ] "#/" # "ˢ
ˢ ˢ"&! ()" ˢ "1% * "ˢ1) 0"5R")ˢ "ˢ&%4!3
! "!(!"/. "ˢ %ˢ) # ,"0' (ˢ "ˢ % %
ˢ * %# . "ˢ ˢ<ˢ)%# #%ˢ&"ˢ2 (""8 # !ˢ
#""ˢ"(""ˢ ˢ"(" (% , %#(%2" "ˢ 0) ˢ
0%" (3 # 2)%# ˢ # * 8)"ˢ $"&" , ""ˢ '
ˢ (#2 "' ˢ # "1"# % * * "#("ˢ '"':" ˢ
W79D ˢ1 8& . "' ˢ V % '% (ˢ %#'ˢ $ #
(") ")ˢ ˢ/ # , "#(ˢ ""ˢE)"ˢ1%)(ˢ
/ ")"ˢ $8 '( )"ˢ "("ˢ & (")%( )"

)=/)%$ˢ& & $* ˢ '%) /)ˢ
&% % ˢ % , ˢ " % ˢ 5 ˢ ! #ˢ
*&%ˢ # .ˢ# & %ˢ ˢ (/)%ˢ) ˢ&) .ˢ
) %ˢ$ # /)%ˢ # ! $ %) %ˢ% ˢ '$# .ˢ
/(% ˢ '%ˢ % ˢ ˢ ! ˢ - ˢ #S ˢ
ˢ ˢ& "# # *&2) %ˢ (%) % %ˢ).ˢ
& %) %+ % " % %* %ˢ % ; ˢ ˢ % ` ˢ
% B+ˢ % ˢ /)2 ˢ %ˢ " ˢ ˢ& .ˢ
-% ˢ& &@ % ˢ %') % ˢ 5%ˢ * , (&,%.*
3 . "ˢ "ˢ %&% * %# . " ˢ J% ,)% ˢ '" 8ˢ
& (2 "ˢ (8(# ˢ "#) ,# +&"ˢ /00 G"
! ˢ D")#%) ˢ "#) ˢ)"31% ! /ˢ3&"ˢ
8 "#0% ("ˢ "ˢ 12)% # ˢ #& mL ˢ
&"ˢ 1)!'" (" "#("ˢ '# '% ˢ% ˢ2 ˢ
4% %) ˢ "'1%2# &ˢ *ˢ ! : ˢ %#"ˢ
". "& &"ˢ ' 2#%&% "#0 ˢ% , "/ˢ '#) -% +
&"M3< /"ˢ $!%# '%(#: ""ˢ / &&";
2" ˢ&"ˢ /4%)" 3 '" !) ,% "D(/ #ˢ
()91ˢ #) , %) ˢ%ˢ ""ˢ * % ()"'0ˢ .ˢ
8%8 &/'ˢ #( )"3 "ˢ $"'(* "ˢ " $.ˢ ˢ
. #" ˢ &"ˢ 2#8ˢ)"& M -ˢ "#)) ,
% '9%ˢ ˢ #$ '*X%ˢ /)2 , ˢ
*%/ " %ˢ+ˢ # /)2 ˢ ! #)) ˢ &2) %
#" % %ˢ #) & #0 %+ˢ ˢ ! .ˢ
G("% +|)* ! # ˢ RIˢ*& #, % ! $ %ˢ Q aˢ
% * #) , -% ˢ # U 5ˢ %ˢ @ & ?ˢ
& ˢ #' ˢ+ X %) ˢG QQ ˢ #ˢ
\@11 ˢ 5 ˢ &)' # ˢ % " - # % &%ˢ
M . ! ˢ$ ˢ & ˢ " ˢ ˢ
D # , +ˢ ! /)%+ˢ QQ +ˢ .ˢ
I @+111 ˢ 3 ! ' ?$ ˢ & 0 ˢ
12 ! # &%ˢ '')=ˢ &%ˢ 52) ' % 4ˢ
%ˢ " ˢ$ ˢ: . -! & ˢ$"ˢ
& ˢ % ˢ2&%)=ˢ&% % ; .ˢ
ˢ % ˢ %& .ˢ 2$ (ˢ " ˢ %*
)"()8 ,"3"ˢ %#"ˢ '""ˢ * %# '/) (' ˢ V ' ˢ !ˢ
f > X 9 ˢ #ˢ 3 f > X 9 9ˢ SA> ˢ
[U ˢ"#ˢ N(1ˢ) " ˢ= ˢ ˢ ;ˢ
ˢ ˢ :) ! #' &("ˢ "(1 "("ˢ &%(#ˢ
#" ˢ , ")"ˢ ˢ %1 ˢ %ˢ C%) * " ˢ 0)". "#(%
%#"ˢ '%ˢ :"(0#"'"&"'"/ &"ˢ&"ˢ1& '/"3ˢ
ˢ &"8)"ˢ /ˢ $&(%& ! ˢ SB(J"0 (&"ˢ &%) ")ˢ
/( )%&ˢ %#"ˢ &%ˢ 0%/ &("ˢ "ˢ) (ˢ
1) "ˢ ˢ 2"3% "ˢ "ˢ C ()%) . "ˢ')ˢ &%

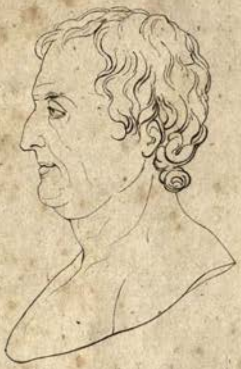
S U (# ! ˢ ˢ S) M)((* # (0ˢ "ˢ ˢ ˢ ˢ
%&)"ˢ"%ˢ '%2"ˢ %#"ˢ $!%(" ˢ 3

!^{s}

0

Tome LII. Page 85.

HIST. DE POLOGNE.



ZAMOYSKI.

E. delt *Landon dirext*

%') % &% / % / % .) % &% %) ! .
3# # + # , % '% - & "#% %+
% 7# #- %+) % % % % , % (M
"#)) &% ! &% '(- '(-& % #
* % % % K% % %")$ %*% "
%9) + & 6 $A8 & - $
: 0 '% # ! + " I ## *
% /)%(%*.2&% 12% " % % ! %
&% K ! # + %) . "# % & %
'%)"1 #'" :"("' &)' & '$"3(%8& ("#
(/0 " - # / * * ")/" "1 '(&%)" % 3
. "& A !8) (3%, %#(%2" $"3/&0%:2&
1")% $ 8& =%#"&% /8%&") " ' #
% * (" !) '(# " #" % *)%(")
C"()%). " ".1!&"/ * * " $ #8 *
* " . :" ((" &" , &&" $&(%& " "!
% "#("#, ")3% C%) * " = "3 (
& $ #" 4%0 (" '%2"' '" & "'(,")'"3
%#" ((" &" ' V "#/" ' * % '1) 8/)
31%&" * "#(%#" 7") (/ , & "(&"
) (/%# # " &"1 #" ' #(2 0 "
1%) #"0 &" $"&","" %, " " $"#
3 3("#)"0 "(&" * " * 8)" &" 1& " ';
(#2 "3" 8%))"% $"3/ ("#(%,"/ &"
* " * ")"'1".(. " &" >(4"3#0"#" "3/1
3 (% "#(="*8'(4"#" &"'(D * % #'
E /"3) # 9 :: (/ #,"# . " %#"
&" 1" (C"/) (" .)"'("#(" A%8)
) "##" 1/ (: '(0 ") $0"-%2 0%(# "3
/"" 9& 2"' >1)" .1" 3 /4 #
3 / #(0 &&)"(%8& &% ()%#. && &" %#"
D& 2#" !%8) 0 (333"& * "*D)"
/ #!" & "/"((" :&" S <: ="1 "
&)" * 1&0(Z! /4%)2" !#("# %#("
7"%# '/ #(%)/4","." " " X
&%# / (, /% * 1 !% 7 : "#
,"(" " /"P 1)! !0 " '(2)%,"3"
!) ')((#8"% 3" !)%11)("3"
1%) &" ,")' % (*)" " $4 '(

* 1") %& # 9 A%&"3%? '" #(
& 0 (# $ #" * % ' % C%##" (
%, % (* %) " '% 0 &&" X %8 &&" J4 ;
* %" E ! 8 %(8)" "3 "22 3 &"3!)"
* ") ()% /(.:) "2 ; "# ,")"
(4& "#' ! "(. '$"(%#(!3(%8& ! C%) * "
'$< 0 (#!)"1 (%(# / * * " % , . ! (
f % *) *) (")" ! %#" #
2" %,%#/" & ! %0 / * 1 '"8 E -3
)"/4" &'! " 0")" &%(#" . ' #(1")
" c!$ #3"(% (((<0"3(!S f"'/"V *
"(J% (:"$ 9)1>"% X %((4 2
/4%# #" . ! r"# '" 1 ''"3 % (# *
,)%2"3 / f % * 2) c H ; / /
((8 " ; ; ; D V e
f >3X 9< @ G 7# 9) ! I
2)% /8%#/"& ") "3C% 2! ! #%. (
/ d 33 %,) 0 N N [
1!&%(#%3(! E& 4# #(! #31 ")"
"3(% (/%'("&&%# G * * " $"3(%(! % e
, %#(:) '/ #' &(" :(("3)%(")2)%#
/%1 (% #" & ^ * "3) (" &" ')# :(# ! " !
) . " 3&h ! 1 '(") 0"3 3 & 3
"3/")#" '' 3 $ #"P 3 " 1& &
& '()" 0% * & " " &% C & 24"< &3
/ * 1(% & 1%) * '" %#/"()"'&" 8)%,"
/4",%& ") #(# %, #'1%)&"3 %#"
$%)(/&" / : '&% 1N 0"(/N S
/"# * \ & \ ! 8 U " * % #"
1) #/ 1%& " /"((" 2)%# " 0% 1 &&"
"(% (f % * '/ #("&&" % 1) &" # *
"(. "'("#/)" #" " 1&%/")
("$ 1%&%(#%(" 8& # 37 ! #
"#, <" %C%0 ' " &$ 2" " 1)?"%#
1) < 0%)" '" "(" (&< 0 (
%((%/4"3 % &% /) % 18 3#! &!"1 "
) ' " &" * * "])%#/ " &
. ((% "#' (" 0"((" /) "(%& % '":/%
/4") / * * " & &" (& * " * "U %1'

:) '1) " 0 C& " (% $%1)"
! % & % : " \ %()%#3 "(! #' '( )"3]))" " SM1")": 3 & 1%!((!
P ()%'8)2P ' 1' 7" /"&"()" 7"%#
T I " % %' # *&) * % M
@ - &$) $! 9&&` 0 &% ' .- ''/)7 & '& g G

sance des lois. L'université de Padoue passait alors pour la première école de droit. Zamoyski s'y rendit, et s'y fit connaître d'une manière si avantageuse, que les élèves, qui, d'après un ancien usage, se choisissaient tous les ans un chef, le proclamèrent unanimement *Princeps juventutis litteratæ*, ou recteur de l'académie. Destiné aux premiers emplois de la république, Zamoyski s'y disposait par des études fortes et profondes. Il lut même les Pères de l'Église ; et cette lecture eut pour lui l'avantage de l'affermir dans la foi catholique, et de l'éloigner du luthéranisme, pour lequel son père montrait quelque penchant. A l'âge de vingt-deux ans il publia : *De senatu romano, libri II*, Venise, 1563, in-4°., et Strasbourg, 1608, in-8°., avec le traité de Joachim Périon sur le même sujet. Cet ouvrage est rempli de recherches si savantes que quelques auteurs, entre autres l'historien de Thou, l'ont attribué à Charles Sigonius, que Zamoyski avait eu pour maître à Padoue. Grævius, qui l'a inséré dans son *Thesaurus Antiquitatum romanarum*, le vante comme très-précieux pour ceux qui veulent étudier les antiquités romaines. Zamoyski le dédia à Pierre Mieskow, vice-chancelier du royaume. Sa lettre est datée de Padoue, 4 juillet 1563. L'ouvrage se recommande non-seulement par une bonne latinité, mais encore par le plan et l'exécution. L'auteur avait prononcé l'année précédente l'*Oraison funèbre* du fameux *Fallope ;* il la fit imprimer à Padoue, 1562, in-4°. Il existe un exemplaire de cette pièce à la bibliothèque du Roi à Paris. Pendant que le jeune Polonais était recteur de l'académie de Padoue, il mit en ordre les réglements de cette école qu'il publia sous ce titre : *De constitutionibus et immunitatibus almæ Universitatis Patavinæ libri IV*, Padoue, 1564, in-4°. Il publia dans le même temps un autre ouvrage sous ce titre : *De perfecto senatore syntagma*. Étant revenu en Pologne, il fut présenté à Sigismond-Auguste, qui après plusieurs entretiens le confia au vice-chancelier, afin que sous la direction de celui-ci il s'instruisît dans le maniement des affaires publiques. Bientôt Zamoyski eut une occupation, pénible à la vérité, mais précieuse par les lumières qu'il y puisa. L'historien Cromer avait mis en ordre les archives de la couronne, mais aussitôt après son départ elles étaient retombées dans le plus grand désordre. Sigismond chargea Zamoyski de la rétablir. Le jeune savant passa près de trois ans, enseveli dans ces vieux documents, occupé de les déchiffrer et de les classer ; et il en fit un catalogue pour son propre usage. Il recueillit en même temps des notes qui lui devinrent extrêmement utiles, quand il fut chargé de la direction des affaires publiques. Pour lui témoigner sa satisfaction, le roi lui donna un de ses domaines ; mais des malheurs domestiques vinrent affliger Zamoyski. Il avait épousé une fille de Jérôme Ossolinski, et par cette union il avait réuni deux maisons puissantes. Il perdit en peu de jours son épouse et son propre père, et vint tout en pleurs annoncer au roi ces funestes nouvelles. Le monarque plein de bonté essuya de ses mains les larmes de Zamoyski, en lui disant : « Dès ce moment je » suis votre père ; accoutumez-vous » à me regarder comme tel ; je » vous confère la starostie de Bielsk, » que votre père possédait. » Peu

%1)" ' &" ,"% ' '(%) '(" / (&":#%&(*%# " '1#0)1" "(2)" ' ' &)! [ˢ V 3
") "1"))"/"'"/.: '1")"3+" "(0 *%01) (9 '9#%(2 (1) X%( ) 3
(1) 1"3 ") ')"&%/& # $& % ()0 * & " ! *% "C))"" "3. "'()" '" " "
) (" '1) #0"0 :SU , . +! (%) ! , " ! 1&2<% 1) G"#G ('/9$ 1) #9" ' 0 (
#" 4" 2"3#% &" S (/ (&))1 1)8/&% #" < 0 " C & 2! ! % 1(0(
". " '()" &!#(8%&%#/")G$N K "#/" "#' (" %) ! 2") &" 8 - 3
! ' !%(3 ' "/K # (f % * / ! N 1) c!" 0 /$"'(% 1N"+. 3&&%&& (1)" '/:)
' # "40"0 " " 1#3#/ 1% (" 1)"3)"% !# %<2%) & ' " 8& 2%(#' ' f %
("# !(' "(% "#(G("# : " $>#: 0 . <'(' '" ' , #(. " 1%) * 0"
"($" *1")") X%- * & "# \ "1) #/" / * "#(" " %)/4 ," '0 <%&" ' &%, 0
' "3 " 3 ! '0& = #M $ #"3' ') 0 &" 8 8 / #/& ' "#()%
" 2 '* # > 2 '(" %)% (2(! &%38% (((31 & #% ' " / (') 0 ("6
*"(()" ') &"')%#2' &)"2#% 3 C #) ") '. " /"1) #/" 0 0/4 '&
"1 ' &"# 00 " !2 !#%(4 0& ! Z: D 3C & 2#"+ #3) 9 2"2 3 "
*% " N ! % ((! 1 (#E 7: (%M) " 1%0" &" 0 ! 0)"#(%2)"" " 9(' 2#"M
X . ' / , 1 V %# " ')%<i% ' 1%) &" * , <"3" "0])%#h" f # '
. $ #& / 0 [%(&% /) :" "C1 $ 36* 1<'N ! *Z" 32 2 ((" " " "31 ("P"
2#" ! * % " &% % (/) ' $%8%0" ' ") . %&&")"#51) 9 ' "#(") %# 1) #/"0)%D#
1%) " " ' & / (%& #'+ & '" /"#&"#(% 1% " &" S) #" " C & ! " 0 ([%)29
" , 0% 3)")"1) ! '"#(") C & #% " " 1)(" ! :&2 1%) &" %# # #(" $% 0(!
. 'M # * #%(# &" *(" " '%#(8%' '% " 3 ^ ' /) " . !& 1)3 # #0%
1& " . 9" & * "(%" &3 ") / #' " &&% ("# :1)"3'M/" " E4%)&" ' \ "(" 7%
$"#, : " $ " % * 0"%' '% ") " . , #' /) "] >)/" " ' J0"# %) . %8&" 1%)
"#(ZZZ 00)) &" ()) * ($%/% ("(&" $"&"3 , %(# &% : '("'& " " ' 1"#'"3"
1) "0 " $%/E/1(") f % * <'N . "($"3&"2%#/1 '(<&" L (8 ' "), '
3%8) 1"#/!%(" /" / (" 0 ( )"; ')((. $%<%#(2 1%)&") " %%()9 '
, &("3 ! (%#(" 0 ")("3: "(/1#U * " & /%# %(:&$)%&") ' ( )"&" , ")G"#)
#$% *%N 1 #(&% #:% ' #3 $> () / " '%#") "#)" ! & 1 (8&" ' ' ! " ')
3 & ' "3 . "3/&%)%$1) &"3 / $>#: c , % - E" ' /) " 0 (* 1) #(" 2 ' ' 6
0 # " (' ' ' . #" X % - * & ! (("(&% (&% 1/(# 0)%#:% ' " 1%)
" " 0 & ' (& %, - "&"/(")" ! " ") < ((1 8& "3" % C%< "]%#
<9D 3 0")" ' . 1 &% C & 2#" ' ")% 1# #"3" ' , %#(" " %, 9 #'3' &"
(1% #% 0% 0( )" &% 2 "))" % - J ," ' <" -&$"(& & # " * " ' ' . "(()"
E D' M1? ((,"/. "& $2 " & /" 1) #; (&# M # + #
/" ' %#() /& "= 3 ()%#32")" % # ()" % 8 3 ;
&%#2 " "(% # '(# ") ' ' '" / # '"#(*" a Q R 0 * " # , "% 3 3
"#," $" &%> 8F" ' ' " &F"# %# " "(:) # * * % f % * < ! '9# "8% *
2"? 3%1)" ' /"0% " . "&&" *%# ")" 8"&&% ("(& # ##% U% '(%) '
& ' ' ()% &")% "#0 (U " 2"#(& ' (" @#<'?<# " C &% . "! "
4 #(#"' ' & 8)" ' C & #% ' "# " .) # "*/#T : 0 " (& " % G(%/ 3
((/"&%3#$" '(3% /)%)"6 ' # " , " /% '% #" , , " %2 (%(# C"#
3/& S ' ' ' #"&" " $>#: ! %]):(/" 2#(3 # 5))/ ! &" ! /5 /#(R < #
, (! 1% , %, . / &% C)(" "(c # &%#(% ' '# ") &% & 83")&" " &") / &("
0) #(" " ' ") #("#')"&9 /"#()" $K %<% "#(!"3 2"3 " 8 %
) 9#0 3 ' 3 / . ##% ' '"0 &" ' *("#)'3+1)(/ 4")'P . " &" " "# !<9 " $!
)%#! ! ' ! " '+ 9&&" ' #(: /" ' 1 & " ' P])%#/"33%<2 "#(' 2#!2 &"
' (% (. " &" %8 (" ' !"!'>&&" 29G&/)"#: % $! 9) 2<%#(! ' ! ".

ronnement; mais ce prince, de l'avis du sénat, refusa de les confirmer; les dissidents se plaignirent hautement dans l'église, et il en résulta un tumulte scandaleux. Le parti de l'Autriche s'étant joint à eux, on allait en venir aux mains. Zamoyski se rangea du côté de ceux qui pensaient que le roi devait d'abord être couronné, et qu'ensuite il reconnaîtrait les *Pactes*. Son avis prévalut; mais il lui fit perdre un peu de son crédit auprès de l'ordre équestre. Des difficultés très-graves se présentèrent, lorsque Henri se fut éloigné de la Pologne. Les princes d'Autriche se mirent de nouveau sur les rangs. Zamoyski et l'ordre équestre, ne sachant comment les écarter, jetèrent les yeux sur Étienne Battori, woivode de Transylvanie. Ce prince pensait si peu à la couronne de Pologne, qu'il n'avait pas même de représentant près de la diète. L'élection allait se faire, et il n'y avait pas un moment à perdre: on s'adressa à la princesse Anne, sœur de Sigismond-Auguste, et elle fut déclarée reine, à condition qu'elle épouserait Battori. On lui représenta que ce choix serait agréable aux Polonais, qu'ils se réjouiraient en voyant sur le trône une descendante des Jagellons; et elle accepta. Une diète générale fut convoquée pour le 14 janvier 1576, et Battori y fut proclamé roi. Pendant que les princes d'Autriche délibéraient, il se rendit à Cracovie où il fut couronné. Pour témoigner sa reconnaissance à Zamoyski, il le déclara grand chancelier du royaume, et cette nomination fut si agréable à l'ordre équestre, que ses membres se levèrent spontanément et s'avancèrent en corps vers le trône pour remercier le roi. Le nouveau monarque ayant demandé un rapport sur l'état du royaume, Zamoyski lui dit: « La Lithuanie et la Prusse ne cachent point leurs dispositions pour l'Autriche. En Pologne même la majorité des sénateurs est contre vous. A la politique se joint la différence des religions. Les deux interrègnes qui se sont succédé si près l'un de l'autre, ont accoutumé les Polonais à la licence. Votre trésor est vide. Celui que Sigismond-Auguste a laissé en mourant est dissipé; et votre prédécesseur Henri s'est emparé des revenus à mesure qu'ils rentraient. Non-seulement vous n'avez pas de quoi payer l'armée, mais on a de la peine à acquitter vos dépenses ordinaires. En ce moment l'empereur Maximilien agite la diète de Ratisbonne, et vous menace. Les Moscovites et les Tartares n'attendent que le moment pour vous attaquer. » Après un exposé aussi franc que peu flatteur, il détermina le monarque à envoyer des ambassadeurs en Autriche, ainsi qu'à Rome, et à rappeler en Pologne ceux qui avaient quitté le royaume. Il accompagna ensuite Battori dans son expédition contre la ville de Dantzig qui s'était révoltée; elle se soumit, et Zamoyski dicta les conditions de la capitulation. Iwan IV, czar de Moscovie, étant tombé sur la Livonie, Battori proposa à la diète de 1579, de venger cette insulte. Les avis furent partagés: plusieurs députés pensaient que l'on devait tourner les armes de la république contre les Tartares; Zamoyski représenta qu'en attaquant ces hordes dépendantes de la Porte othomane, on pourrait attirer sur la Pologne les armes de la Turquie, tandis que l'on était déjà en guerre avec les Russes. « Finissons-en avec ceux-ci, ajouta-t-il, nous verrons ensuite ce que nous pourrons

> $ f > :(0 K 4

' ' # % ^ @ @*N ' . ' I * '$ 9 I U G 2% ' '9# I (' &% S 4 ' *
% &S@ .4 ' E% % 1 % ' & ' / ' % ' & - ' (& .
! + ' %" % % ' . ' % ' ' %#% 0"' %/% " * " '7 $ (%& / U '
%*'% %*&% # %(! %* E() % T . 1 .)(' 1%)'(" ' 0 #/& #" % 3< , (" %#%
&")"1 5 '(E ## " #4 . * ((" ")88"+ '
#"3 / 4 F %#(1 #(&% 21" %" ! 5 ' 3
!%) #")' $# * "" 1%) ') 1 %()" $!'
! * 0(&$%0&&)"%!"() % & "' /&")2"$ (' "'"" / #'" &' !@"1 , %# ')"' P! '
" 2 ! %* (% + ') %*' R< @(")c % ##!N" 3 ' ') 2)"(, - ! & # ' ' '
) '1 #" #)' g K #0 S + 8#")% (# & " (!%#(! "(& '$"& +! '
> ' &"!0%N!' $/ 0/") !#(3 / 3"!/J" ' 2E")%3 (%#2")')' &)% %<"/ ' &") ! '
S /) + * @ %**&) - % ' C @ 1%' ")' 0&: , ")' N %)' , " "(< ("# ('
" M %& ' %C # "i+ 1 * E % ! # . ' ()%# . &0" #"#(3&% "(" ' ' f % * <> 3
*^ ' * *&(%% ' . D "1) '% !/' '/ :)' '"("/&%)% #%, ' '
/L'! ` :) 0%#2" 5!# !'0%/B) % & (8 !# ' .#8P' . ,U" ' .(("0 ' '"4(("'3" , '
#ED"#(':! #$%8%# 3=D")% (31 #(
' $%0*"" : & < ')" &4 "# 3/0&"('%1)"'0 '
&" "1%)((6)8 ' . ' & ' (* (! ' " ' :
"')"# %#(% %)' a " # 1 ,) '
"%* #" 'G%'K #02S' '#' ' /' / :/&:()" &% 1% ' P >1)"' ' " ' & # ! ' '
12 ' " " *- * [# ' '# &) S' 2 "' "(1"3# 8&"' ' / ' ' #' ' &"()% (
% ' F % ' " 7 % E ' & % % /) ' 0 (' 2# ' %# * " 0" :%# , ")' 3&0 % 3
') f - ' ^ / ' " -)% ' # -%) %M 5% 'J ' % & * ' 5 ,# *% + % " +
@ ' /) ' K ! 0 S + % * #C#-# #&. ' 5 . ' ##- % %
& # S 0% 0 - " 2 ' 12% , % ' 11' @- & @&% %%.' '# / S% ' /)% T ' \ '
%" & ' , % ! % (&% #&% . ' > J .% ' ## 'S' M % % I % & ' +_0' % S % 0 @
0 [1 ' @) S0 ' %)' $# %) ' &% 5) S + K C# #'J* % ' %C% ' ' ' '
0%S2'C % ' # & .% &S G< .(% 2 , S' ' '% % -)% % / ' 2 * ' &) %* /B% *'
> % ' ' % ! &% + * ' '#$%)' "#) ') . ' # ' .+ % ' & ' /)% % ' > F) *
5 ' & % % ! ' ' '#N%" '*e . ' %4S' *"-% ' % ' % ' " , '% '
> "' ' ' '## 'Y/) _ '# 7 # ' %"% + . ' &%" ' #&# $ '
+ &% S H FP (** % % S"%) &%(4%" (/)2 ' J% '$"C' '% ' & %+ ' C ' :
7% ' "' &% ' ' * # %!" ' &" (/ 2 ' J0'% * ' "# ' ' # '
^4 %1('(' +*&% ' 'P %. (+ '#' "%" '% ' ! E %&% # ! $ % &% ' & 0 &# '
' f ' 4 *& #% ' 5 * #@ + + #)1 B' . ' /)' 0' "% '((' 5 ! %% "# # %
/ % ' % S# . % 2 7 - " ' + * ! KR. ' \ ' ' ') % ") ' &% /) % '
' * ! #0 @- 9&. % B I*'% . ' % " (# % + % + ' %, % ' +K @. ' * '
& ' ! ' '9% ' % [S 9 %% # ' + ! #0 S ' % ' % ' ! '9 ' "# 0'#'4 .
% %) '% ' '% % H/) % /)%*"%) % >H")" ' % " + #C#-# #&Z ' 5 0#.
@N % ')"% $ %* &% * % (*% ' '# " ' "(31)' ') , " &&")' "' *8 <" '
'/(" ! " %) '@&N ! %) + .(' * "#(' " ' " ' ' . '1) 0 &%#("'
' - %* ' &")- '% &%H ' #$ % % /) '@ ' '#$ %% ' ' 2& % ' (% %* ') & '
* * ' '#)) %& ' ! $ % ' 'F%, 5 ,# % ' 11' ' '# (" - ' % / & ^'
0'% % " #0 "'$' % + + " % + 0' , " @'
$ ' # & % + E ") ' ' ' & S%'
&$ %T% ' ' & ' " % , %' ' -) %) + ' / ' #) ' ' # '&2#' #$ % 2 `a '
' ().11"' ! , #)/0N4&'4% !!"G(6 .^ % ' . &% ! & ' %' $0

naces qu'on leur payât un tribut, il se porta sur les frontières de la Wolhinie, pour contenir ces barbares. Il mit les frontières en sureté, et revint à Cracovie. C'est alors qu'ayant perdu sa seconde femme il épousa la nièce du roi. Les noces se firent à la résidence du monarque, avec une magnificence vraiment royale. Tous les grands du royaume y assistèrent. On avait érigé un arc triomphal sous lequel défilèrent les trophées gagnés dans la dernière guerre; et une médaille fut frappée, avec cette devise: *LIVON. POLOT. QU. SI RECEP.* De tels succès ne pouvaient manquer d'exciter l'envie, et un événement malheureux vint y ajouter encore. Samuel Zborowski (*Voy.* ce nom) ayant rompu son ban, Zamoyski l'arrêta et le fit mettre à mort sans pitié; ce qui affaiblit beaucoup sa popularité. Afin de jouir de quelque repos, il se retira à Skokow, lieu de sa naissance, et obtint du roi des privilèges très-étendus, pour cette résidence chérie; alors il écrivit de toutes parts pour y attirer des colons, et en peu de temps une ville renommée par son industrie se forma autour du château de Zamoyski. Voulant la mettre à l'abri des incursions des Tartares, il la fortifia si bien, qu'il en fit une des premières places du royaume. Il y fonda deux colléges, une académie. et donna à la nouvelle cité le nom de Nowy-Zamosc, pour la distinguer de l'ancienne, Stary-Zamosc, qui n'en est éloignée que de deux milles. Le 15 mai 1594, il ouvrit l'académie de Zamosc, où il avait attiré les plus célèbres professeurs de Cracovie. (*Voyez* le discours qu'il prononça en cette circonstance, dans le *Choix des mémoires historiques sur l'ancienne Pologne* (pol.), par J.-U. Niemcewicz, t. IV, p. 111, Varsovie, 1822. Il y avait établi une imprimerie, qui, sous la direction de Martin Leuski, développa dès ses premières années une noble activité. On y vit paraître entre autres: I. *Institutio christiana ex officio B. Mariæ Virginis*, Zamosc, 1593, in-8°. II. *Ignatii Magni epistolæ*, Zamosc, 1597, in-4°. Cette académie de Zamosc fut appelée la fille de l'université de Cracovie. La noblesse polonaise s'y perfectionnait dans les sciences et dans les armes. Zamoyski donna à quelques-uns de ses vassaux des terres à perpétuité; et ces affranchis, en introduisant les nouvelles méthodes d'agriculture, ont augmenté une population, dont les descendants bénissent encore sa mémoire. Pour protéger de plus en plus les frontières du royaume contre les Tartares et contre les Turcs, il bâtit une seconde place forte en Podolie. L'évêque de Kaminiec possédait dans cette province des domaines très-étendus qui, exposés aux incursions des Tartares, n'étaient que de vastes déserts. Zamoyski, ayant reconnu la fertilité du terrain, donna en échange d'autres domaines, et une nouvelle ville bien fortifiée s'éleva sous le nom de Szarogrod. Comme elle n'était éloignée de Bender que de seize milles, la Porte othomane, à qui ces nouveaux établissements portaient ombrage, envoya sur les lieux. Zamoyski, ayant tout montré au député, lui dit: « Que » voulez-vous? C'est contre les Co- » saques que nous travaillons. Ai- » mez-vous mieux les avoir pour » voisins que nous? » L'envoyé n'eut rien à répondre, et la Porte cessa de réclamer. La mort du roi Batori, qui arriva en 1586, fut un coup terrible pour Zamoyski. Une

- - * 2 f > X 3 2 +

"(" 3 2"#")%(" !%<%#0" "3(" / #, ! ! V ' ! 3&% ("(" "" () : "" 1 & #% '"' ! 3
. "" /" f8). ['N $"00)%<")"#(3 &"') 2" ,")" V "& [X %'
("&&" * "#(. . $"F&" 0(% % f % * <'N 0(& "# "(%4 /% * 1" E" 1) #/" '")
&" / * * %# / * "#("" ! * "" ' 3"(&)% % J (?/ : 3"# &"#" 8 f%
/0M' (" *"*" $%1)"' :%, ' "C) <'NV" ' * (!] %((%. %"(&" 0)2%

" -:# &&" /%, %& ")" /%X18)') &% / * * "#/" 1%))"1) /8") % f % * <'
) '1") (/ " &% '(&" "# ::%EE3 N $"()" "3 (). %#" &% &"3' " . N 3
" %)'1, ! 3&:"" f 8) ['N ' "(% %11%)("#% (3 % 7$" #14") &6)"0
78&)/#(') $! () " &a ," * % " &")" 1 # ("#) %#(c " cE" #$"'& 1 #(
"0J)(! # (&"0 + f % * <'N /" !(&"'(. "'(# & 0% ('" !
0 (! 3 ! &)" :! 31) #/" 3 " " " " ')" S5 " (31) / %# ' # /)%< # &3
f 8) (! 'N %<>(1) ("'("33/ # !/ , (>D)3## 8 ("1%1 ") + % "3
! ()" ! "/ /&((, # * * 8)"#($%)/ 31) * "(" % 1) #/"0. $& '")% ()% & 3
/3X!- * & "D! 0:")" "] " * 1")") %, "/ #"): # #/ &" / 8)% 3
&1 ! " % . # 0" "#, <")"#("' 2 #(%) > (+ &$ E * "#)")% %3P#!
"1 ("' ") 3 " " " 4"3' (% ! % 3 0 # " 0)(") B'" U ' . & $% /13. / $" *) $
7% ''/ 1%)) ' # 0 &" /8"3) 1 &) V 1)") (0$0(( )/ (% - 1&%0#("'
)9<% * 3 %2 &" f % 1 <'N //) , (3 " &% C & 2#": 3C 7 4% . 6' "5:
%&)& H :/ * " 1 [#/" 7" 3' & " (/ ,"#(% '% ' (" '"0 (2%) "% 3
<# ((383, % !)% / , : & (&! , " : 3'. $% /" . " &%)"1 8& . "% (
: ! % 2%) "&%0") #. 3 (&" 1) & #"" ') 0") ')(U "81) #""")"$
!)#/# "4(") <% -+ C!)% 0'"? "(= 1///% % &% /) ##" "(%# ()" ^
5 3< " '")"? 0"/ * # 031 0"? /") " C & 5#" 1U e 7 &%- * 7 "0 3P
/ #'" F!31 ' G !# * " + & '$%20(!$ % 2#% /"" / # (#' "(, #("
0 (''%#(<% U!': /3)% 32#"? . $&# , . S &"/":0 :) f % * ! 'N : ("$()%N%
J #) # #", ((!) D83" $%,) %, "/ 8"% / (1 $/2%) ' 3 = $%1)0/" &% 3
3:(! '" "3>%311") #" ' :"7&" / "/ ' # "3 &% "&" & &" / # ' &$
: # % 5% " '%+ 2& " & @ * %* '* % # # " * # %) '9&i. >
% J + 2 # /)% &%*. %) &% F 0 C +*#) **) '7
(= (%$+ %=' %* % % '# % * . * & &% //&% # .
" K$# #C 2%* 0 %%* *$ ' S + 3 "% %* & * ' % %$ % # . & '%
() * 2 * " *% H &%@ * '#, % + . # ! %+ '9 %) & " *% &# K .+. .+
#0 S $) + * % &%$ < ! . * E # ' % ' '% % 0*'# &) 12 @@
" ' " ! % Z2% % %(% & $ $ %@ + <'20& ' + % % % %J 1 "% & .0
% * # &% *'% % 0 % # %" '#) 0* "9(&C *(#) M 7 % # " %(2% *
- ! # & &% " ' % =9%+ .&% 12% ! "% %) + = 9 1 2 ' , %0 % @
B % " '%@ # % %% D '#Z # # - % %% & # T & "#E
4 % % # , % ! $ % ! + (. * %*-#' % , '%&) " '%) Z U
! #0 S % '# &) &9 ' ? %%0 '$ % + " '2 "# %7 %Y+2 % B *+H
%) * " % % %X #"$&% / 2% % & &% " % &2 %+ I %) I *
, &2% '0 = % 1 (%%*U) (% *# % % &% %* % K . *
% &) '#) # ! % ! % % S "9 . 1 #0 S & - '(% -# # (% +* @:.
"% %9%, %$ &)% % '9 %(2 + = % M 0 T R Z %

conduisit jusqu'aux frontières de l'Autriche. Dès que l'archiduc se vit en sureté, il déclara que tout ce qu'il avait promis était nul, qu'il ne renonçait plus à la couronne de Pologne, et qu'il ne tiendrait point les promesses qu'il avait faites en prison. Ce fut sur ce manque de foi que Zamoyski publia une brochure intitulée : *Pacificationis inter domum austriacam ac regem Poloniæ et ordines regni tractatæ scripta aliquot*, 1590, in-4°. A cette époque les Cosaques s'étaient jetés sur les frontières de la Turquie ; les Tartares et les Turcs, prétendant que c'était d'accord avec la Pologne, se répandirent dans les provinces méridionales, qu'ils ravagèrent jusqu'à Lemberg. Apprenant que la sœur de Zamoyski se trouvait à Baworow, ils vinrent mettre le siége devant cette place ; on y envoya des secours, et ils se retirèrent. On entra en négociations. Zamoyski désavoua les Cosaques, et il fut convenu que la Pologne enverrait à Constantinople pour régler tous ces différends. Zamoyski fit ensuite l'ouverture de la diète où l'ambassadeur près la Porte othomane rendit compte de sa mission. Cette puissance demandait un tribut annuel de trente mille écus, menaçant, si on le refusait, de mettre la Pologne à feu et à sang. Le chancelier communiqua son indignation à tous les députés, et ils accordèrent au roi un impôt extraordinaire. Mais quand il fallut lever cet impôt, les ennemis de Zamoyski refusèrent de l'acquitter, disant qu'il avait à dessein exagéré le danger; cependant, par la médiation de l'Angleterre, on conclut avec la Porte une paix qui mit fin à ces dissensions. Le roi ayant alors envoyé demander en mariage une princesse d'Autriche, Zamoyski s'opposa vivement à cette union. On prétendit qu'il était en opposition avec lui-même; que pendant la captivité de Maximilien, l'archiduchesse, qui était venue trouver son époux, étant accouchée, il avait tenu le jeune prince sur les fonts de baptême, et qu'à cette occasion il avait lui-même mis en avant le projet de faire épouser au roi une archiduchesse d'Autriche. Quoi qu'il en soit, le mariage se fit, et Zamoyski y assista. Le roi de Suède étant mort en 1593, Sigismond exposa à la diète la nécessité où il se trouvait d'aller en Suède, pour recueillir l'héritage paternel. Zamoyski l'appuya; et, sur sa proposition, la diète donna trois cent mille ducats pour ce voyage. Au mois de juin 1594, l'empereur d'Allemagne ayant envoyé des députés à la diète, pour la prier de refuser le passage aux Tartares, qui se disposaient à traverser les provinces méridionales, dans l'intention d'aller ravager la Hongrie, cette assemblée répondit que, si les Tartares traversaient le royaume, c'était sans le consentement du gouvernement, mais que l'on manquait de moyens pour les arrêter. Zamoyski, à qui l'empereur s'était particulièrement adressé, indigné de cette pusillanime résolution des états, publia une espèce de manifeste, qu'il intitula : *De publicâ negligentiâ*. Il assurait que de son côté il prendrait ses mesures, en sa qualité de commandant en chef. Il écrivit aux sénateurs et aux starostes, les conjurant de lui envoyer des secours. Ces démonstrations en imposèrent aux Tartares, qui, après avoir ravagé la Hongrie, n'osèrent prendre le chemin de la Pologne pour retourner dans leurs déserts. Zamoyski fit au cardinal Aldobrandini, sur cet événement, un rapport qui sans doute

ˢ&% Cˢ "#) %ˢ #) % ,ˢ "# @ˢ '#) -%+% ˢ&2) %ˢ")&% '%ˢ ˢ #) %B ˢ ˢ
!X %+ˢ %ˢ /) ˢ % ! " ! %ˢ #) ˢ '%ˢ " &) ,%*%+ˢ %"% & ˢ ˢ "# # ˢ &% ˢ
%ˢ U 3 ˢ 'ˢ '&ˢ ˢ ,% ˢ ") ˢ& ' %ˢM r% " '9 ˢ) -ˢM
9$$! & ˢ & ˢ B ! ˢ $ ˢ \ ˢ - %ˢ ˢ K ! #0 0ˢ +ˢ /)%++ˢ ˢ2
Nˢ /H (. 0 ' . M I .ˢ # %ˢ 12 0 ˢ # ! %ˢ 9# "#& ˢ&%Eˢ ˢ
ˢ D%# -Z ˢ ' & K% ˢ K&#. *4Y* %'9 %@+ ˢ ˢ " % & %ˢ "# % .@ˢ 2
(- $ ' ' ˢ ˢ !!!ˢ $. (ˢ &%ˢ (ˢ # ˢ&/ % % '9 -%Mˢ % ˢ & % #%.ˢ
) & .ˢM ˢ 9 ˢ ' & ! ˢ 8 ! ˢ> ! %ˢ % ! " ˢ %ˢ S9 ˢ&% ˢ % ˢ %ˢ *
* ˢ C 8 ˢ . & ' ! ˢ & . ˢ " %* %) &%, . %ˢ ' ! "ˢ &% + # # *0+
.ˢ ' # , % + ˢ , ˢ ˢ ˢM ! ˢ ˢ ˢ %()ˢ ,%'ˢ ˢ &%ˢ .
% %+ˢ %ˢ # ˢ '# ,$/) ˢ) % & %.ˢ $, /) %+ˢ % ˢ & "# # ˢ%* %# ˢ ˢ
%ˢ "#) @2 2@(ˢ - *ˢ ˢ 0ˢ , Sˢ ,% ˢ*ˢ $ % ˢ " % +ˢ /)%ˢ $ % & +ˢ &%% ; -%*+ˢ
% ` ! $ ' (ˢ H&2 % ! - %ˢ &%ˢ ˢ Z%)- -% ˢ ˢ%, ')% ˢ .ˢ T '9 % * *ˢ
0 0 %(&%ˢ 2* W'$ %+% .&%ˢ T 0 ˢ ") ˢ % ˢ ˢ ' & %ˢ &%ˢ '%. ˢ
+ ˢ #T , %+G^ " # ˢ 1 ˢ %'# ˢ '# %+ˢ K ! #0 S ˢ & # ˢ ˢ 4 #, %ˢ
R(% ˢ # / - % ' ! %ˢ * ' ˢ @) ˢ % ˢ . ˢ S ˢ & % % ˢ 5% +ˢ % ˢ
& % %ˢ %. # ˢ $ %ˢ % . &%' %ˢ %*)) % & %$)$ / % % &% * ˢ
2 " % % ˢ# *& % &)ˢ # +K ! #0 S ˢ ' # ˢ &%ˢ - Mˢ %ˢ %ˢ % % .ˢ
> % ! $Sˢ +) %ˢ "% 2 %ˢ /%*%H &%ˢ %" ˢ * ! % ! / ˢ % ˢ#$ -% ˢ &%ˢ %'# %*@
. & !! ˢ 9# ! ! % + 9%,N(@++ # ˢ $# *ˢ)%@G'% % / ! " - %ˢ % ˢ) ˢ - #.Mˢ
& % ˢ % &%4 /)# M % ˢ,%&% %ˢ . %) %ˢ "&T ˢ) ˢ / 2 ˢ, -%) %ˢ "#) *
"# -9%*%ˢ &%ˢ $,% * (2$ ˢ "# 0ˢ % #0 ! %Mˢ /)%ˢ " ˢ ˢ ")&% '%ˢ % * ˢ
ˢ % % & T@ˢ $ˢ '+/)% 29ˢ# .ˢ '#) "-%. +ˢ 12 , ˢ " # %-%* # @
"#& ˢ%"#), %+ , ˢ($ &# %%ˢ M" ˢ 1C+ˢ % ˢ< % ˢ / ˢ 12 , * ˢ
5% ˢ # /)% ˢ(, % ˢ ˢ,' ˢ %ˢ " .ˢ - & ˢ " ˢ ˢ %) # ˢ &2 %ˢ 9%<ˢ .ˢ
.ˢ ' # % & %"%)=ˢ "# +ˢ ' .ˢ " #, '%ˢ /) ˢ &', ˢ) , ˢ &%^ˢ
! ˢ %0% %*ˢ &% ˢ&($ " %U+ˢ .ˢ $#) %, &ˢ ' (&%) *' .3") *
! % ˢ ! %)=ˢ " % ˢ "#) ˢ %) ˢ '# ! ".) % &%ˢ % ˢ 0 -%* +ˢ K ! #0 S +
K & #0 S ˢ 'ˢ N #), ˢ " % /)%ˢ +) % %%# &%ˢ ! (- "ˢ ' ˢ T S^ˢ
#5%$ˢ " % % '%ˢ &2 % % ! ˢ % # ! .ˢ '9 %Mˢ * 2 , ' .ˢ) /)2 4ˢ1 "ˢ / &

ˢ # "- %*+ ˢ) ˢ&# 7N(ˢ9. " .@ ,f <ˢ 2 ((%.ˢ '= % &ˢ &)ˢ #0 ! % **ˢ
(ˢ p #9 & 2) ˢ &% ˢ " ' ")=ˢ D9 % ++ˢ &)%ˢ G%)&X ! %+ˢ G("'% ˢ
$#0 & M+ˢ % ˢ > 2 ˢ N) ˢ2 % S .ˢ &%ˢ - ! ^ ˢ111+ˢ *% ˢ% ! " % &%ˢ ˢ
/ % ˢ I I % " .' +ˢ ˢ " ˢ) # %ˢ ˢ 5 0# %. ˢ 5%ˢ # ˢ&%ˢ # #-)%ˢ
G # ˢ Bˢ '#)% ˢ &)) 9ˢ % ˢ '# " - &%ˢK ! #0 S ˢ+ˢ%) ˢ & * +ˢ
&%ˢ 1(ˢ Mˢ % ˢ % % ! ˢ /)P ˢ , ˢ %ˢ &)%9%ˢ &%ˢ #) &%ˢ "#) ˢ% ˢ '$.@
ˢ ˢ '#) % ˢ # ˢ # ˢ %) ˢ % % %*&# N ˢ% ˢ %.' % % ˢ ")@2
"#) ˢ % ˢ () %)&e hˢ $ (-+'# S % %&I ") ˢ ! (% %ˢ '# ˢ *
% # ˢ% =+ˢ ˢ I="L^ ˢ Iˢ = 0 ! ˢ & ! &% % % % .0 # %

% ()%ˢ & ˢ " " #), $) % ! % ˢ # ˢ 8 + ˢ 8
-%* %* +ˢ & /) 2 ˢ " #(& %ˢ ! Z Uˢ / #ˢ&":)()% (0E 7 ˢ ;ˢ Y0

ses et plus grossières. Des emportements si peu dignes de tels hommes, mais qui caractérisent bien les mœurs de cette époque et de ces contrées, auraient eu peu de résultats, si les Polonais ne se fussent pas emparés dans un assaut de la forteresse de Wolmar, et s'ils n'eussent pas ensuite conquis les villes de Runckbourg, Felin et Weissenstein. Après ces victoires Zamoyski, sentant ses forces s'affaiblir, confia la conduite des affaires et de l'armée à son lieutenant Jean-Charles Chodkiewicz (*Voy.* ce nom), et il retourna en Pologne. Ce fut alors qu'il mit en ordre les recherches faites en d'autres temps sur la philosophie des Stoïciens, et qu'il les publia à Zamosc, sous ce titre : *Logica Stoica* ou *Dialectica Chrysippea.* Il ne quitta ces travaux littéraires qu'en 1605, pour venir à la diète. Le roi, qui avait perdu sa première épouse, Anne, archiduchesse d'Autriche, ayant demandé le consentement des états pour épouser en secondes noces la sœur de cette princesse, Zamoyski, qui avait déjà désapprouvé le premier mariage, s'opposa plus vivement encore à celui-ci. Selon lui l'intérêt du royaume exigeait que le monarque polonais demandât en mariage une princesse russe. Mettant beaucoup d'importance à cette affaire, il se décida, tout courbé qu'il était sous le poids de l'âge et des infirmités, à prendre encore une fois la parole. Pour croire au discours qu'il prononça dans cette occasion en présence de son roi, il faut l'avoir lu dans tous les historiens du temps, et il faut surtout bien considérer les mœurs et les usages de cette époque et de cette monarchie. Ne pouvant plus se tenir debout, il fit approcher du trône son siége sénatorial, et après s'être excusé assez faiblement de cette liberté, il prononça le discours dont nous ne citerons que les traits principaux : « Je pense que V. M. doit tourner » toute son attention du côté de la » Suède, et terminer une guerre désastreuse. Trop souvent on a, sous » votre règne, levé de fortes impositions, et vous savez que c'est pour » vos besoins particuliers qu'on a » détourné les deniers de l'état. . . . » Les gémissements du peuple et sa » misère demandent vengeance. . . . » L'alliance de la maison d'Autriche » ne peut qu'être funeste à la Pologne; c'est pour la seconde fois, » Sire, que vous voulez tomber dans » la même erreur. Sachez que les » fautes des rois sont le malheur des » nations... Comme citoyen, comme » sénateur, je proteste solennellement contre ce mariage.... Vous » avez juré de faire rendre l'Esthonie; de faire construire des forteresses sur ces frontières, et pas une » n'a été élevée; celle de Kamieniec » même tombe en ruine. . . . Vous » faites expédier des lettres secrètes » aux autres puissances, sans que » nous chanceliers, gardiens de pareilles correspondances, en soyons » instruits. . . . Il nous est venu que » votre intention est de faire couronner roi votre fils; ce qui est » contre nos lois. . . Je vous en préviens, Sire, changez de conduite. » Vous savez que les Polonais, lorsqu'ils ont été mécontents de leurs » chefs, les ont forcés de quitter le » royaume, et qu'ils les ont remplacés par d'autres. Ne nous obligez pas de suivre l'exemple de nos » ancêtres, et de vous faire déporter » au-delà des mers (en Suède).... » —Sigismond ne put entendre de pareilles menaces sans frémir d'indignation; enflammé de colère, il prononça

!& '#) # !# ,%9% ! % % * . & + + - / : $

" ! % % @! (" f# %"%% . & !) & 0 $! $

I .@ '% ! #)0 ! % #) %"). $! " ! ! "2

! %) " & f U % %) %) % % $' ! & 2 !!

% # '% N %) %) " %-% (% . ! # $ ' ! ') 7

K ! #0 S % %, 0# =" # # ' & ! ! C $!

" # % ! % ' % BU * % %J &# $? ' & ' 0 $

J #) '9% ,# '^+*" 9 "+% ! - -! #' $ $!! -

= % # % "% S # 2 % 4$ M & ' ! !

B@&* % " /)% #) h ,# *% % &% ; & O + $! ' C

PD) (! " "(, ' # A"3'%) >1)" - &# # + 2

/"((" &")) 8&M! '"3%0 /" f % * <'N '" 8 ([: % Q W

)"( )% % 6 f % * ' '%#" %N"#)" &% E"&&O)"&%(# / #("#("" 0% ("

0 # "$&%! "(" "(Y 1# # %#" ()" * " * " (/) " ' ') &% , &&" "

/"(("")"("% (" &" & (=$%1)" f%1 '/ ') 7" "&%8& ''" * "#(" :"

'"" !))" # #:<('#/3 % (#&:" ((2"#)" . $ f % * <'N < % , % &

/"((" # G! 1(#6 . & %I ` (& * " 0) * "' ' 1 % , "1 8& . / "(1%)(

* " / * 1 ' '" ¢ / 0U B 2 / & ")" " /" 2)%# 0 * #" ') &%

C # $0"(* %2# 0 /"#/" " '% /) ') '""))

$ & ## / # & 2 ,"* ' ') &% /4/ ''" "1% 8 8& $ $$

$ # (&# 9#)" * %) . " (8". " "(/ d M #

X ' #("'(% * " (% p)"''"3 % ' # 0 &' 1 B T 3 2

7" 1%''%2" 2) U I 7" ,1 " Z C# (1 # d 3 d +?

I. / * * %# "%, %#(((!8 #)")&" 1 B = 4

B " 2#") "! ,)"8 " !"' %/(" .") ($!& $:$ ' $ @

0 B ())"& 2 %'"'("(%((%/4"3%& 9 ! 1 8& "" 1%)&" / * (" 9 . H

U 0 /%(&: & . " "(")"1 '"") 5"' "3" 4&8 ' ! ['N # ()" / &&%8)%(")

= # 0% % &/ " % (+@ " % %)@* .4 #, %+ # + . I 8 = 9

B [#) . +(2 9# # %*% ! %" . F ' I = &% [! % ! % ! +

< &0) #) # # + # '[" ! % %I %)&% &# %+ , % (*

B) '$% %) + ! '#") %.) &) % J % ! % %' %+ % ")$ &

+ (<_% , ") @&%0#)% + #)(#) " % '% % ' + % W 4 8 ! !

B &%* % & % % $% % &% "< % B &) / ' $! #! ' &

5 29C # % &% $#)** *'# % ! "# X . #' ! ' & .

: &% K ! #0 &% - & $ $ ')$ 0

%* #-% E% &% % 0 / , % %* # , -% N% " ! % %)' - + " +

%' % %+% /) , ,%*%) & $ T # - 5 J) + & % & &

! %*+ & * % % ! ,* *% . . $. ' -! $ & $ 7 D . , +

&% %# - 9# ! ! % U h % &* K 3 F+P + 11 (C M

@/) # "#) '# ! " % + K . & &% &# ! + %*) &%.@

! #0 S 7 (1' % ! " % * ") 9# ! K ! #0 S + - &.'9 '%.

+ & % % # + % # #) , %% " % + % # #- %+ % &% $% ! %+ & E

! % + % % - ! %)=. ! % ! % # d '9% %&2 # -* " '# %/)%

#) , % -) %'#) ('#" -%+ 0 + , "#) %) 0% ''* %$.% '9 '% %

4 # '% &% # % -% % B&2 % % % &% - # & 111 *

&% + % 3# % I AM $ * % % " %'%&% %*% + % *

'H . _$ 'C . . 2 """ %" / '%)=" % ! % %

dignités de l'état, il joignait à ces avantages des richesses qui auraient pu suffire à un prince. Il fut d'abord châtelain de Kalisch, assista en 1649 à l'élection et au couronnement du roi Jean-Casimir à Cracovie, et marcha avec lui, en 1651, contre les Cosaques et les hordes tartares révoltées. Il montra dans cette campagne un courage digne de ses ancêtres, et contribua surtout au gain de la bataille de Berestezki, dans laquelle il partagea, avec plusieurs Polonais du premier rang, le commandement de l'aile gauche de l'armée. Le monarque reconnut ses services en le nommant palatin de Sandomir. Zamoyski ne se conduisit pas avec moins de bravoure dans la malheureuse guerre de la Succession, et resta fidèle au parti de Jean-Casimir, tandis que Charles-Gustave faisait ravager la Pologne par ses Suédois, et tonnait aux portes de Varsovie; il fut un de ceux qui le harcelèrent avec le plus d'opiniâtreté et de succès, et soutint sans se rendre un long siége dans sa forteresse de Zamosc. Varsovie ayant été ensuite remise aux Polonais par les Suédois, qui l'avaient momentanément occupée, on confia à la garde de Zamoyski plusieurs prisonniers importants de l'armée ennemie, entre autres le feld-maréchal de Wittemberg et le président Ersk, qui allèrent habiter son château, et y demeurèrent jusqu'à leur mort. En 1659, il alla, à la tête d'une armée levée dans ses terres, combattre le czar dans l'Ukraine, et l'année suivante il se rendit à la diète de Varsovie, où il donna sa sanction à la paix d'Oliva, qui mit fin aux hostilités avec la Suède. Il fut aussi un de ceux qui en 1663 restèrent unis de vœux et d'intentions avec le roi Jean-Casimir; et, conjointement avec l'évêque de Cujavie et le prince Lubormiski, il parvint à calmer le mécontentement des confédérés, et à les amener ainsi que leur chef Chwiederski à la soumission. Le palatin de Sandomir mourut subitement le 2 avril 1665, à une diète de Varsovie. Il avait épousé en 1657 Marie-Casimir de la Grange d'Arquin, fille du marquis de ce nom, capitaine des gardes du duc d'Orléans. Zamoyski alla recevoir sa nouvelle épouse à Varsovie, ayant avec lui une suite de gentilshommes qui l'emportait sur la cour du roi Jean-Casimir. Les noces se firent dans le palais royal; le roi et la reine conduisirent eux-mêmes la mariée à son époux, qui donna à la cour un festin d'une magnificence royale. Zamoyski mourut sans enfants, et la *belle Française*, comme on l'appelait en Pologne, fille d'honneur de la reine, épousa plus tard le grand Sobieski (*V.* ce nom). Jean Zamoyski n'ayant point laissé d'enfants, sa riche succession passa à ses deux sœurs. P—ot.

ZAMOYSKI (André), fils de Zdzislas, palatin de Smolensk, naquit, en 1716, à Biezun, dans le palatinat de Plock. Il fit avec son frère Jean Zamoyski, ses premières études à Thorn, au collége des Jésuites, où il resta jusqu'en 1732. Après la mort de son père, le frère aîné ayant hérité du majorat de Zamosc, établi par le grand Zamoyski, André partit pour visiter les écoles étrangères. Il passa deux ans au collége de Lignitz en Silésie; et en 1739 il se rendit à Paris, pour continuer ses études favorites, les mathématiques et la jurisprudence. Revenu dans sa patrie en 1740, il trouva ses frères divisés sur le partage de l'héritage paternel; et pour les mettre

$%//) &&" () / % '% 1%)("(%& %
'$":) &") %)'"), /" / %-"
Zm U / * &%# %(&")"2 *"#(
1) #/" >&8")(0&" $> 2 '(" !!!
><%#(.# (&/ $%)*"3" "# ZmL %,"/
&")%#2 " 2"#")%& * %:) :)"< #(
"# C & 2#" 0&","3 % &% 2# (<
*%)"3/8%& () 8 #%& 1"% ")3 "
' # :(%&%(#%(:3 & "'")0% " 4")"
'" #0& "#/" '))% * # '()%(# "
&%3: '(/" "#)%8)" -%8 " '$"
(%&"#(#() (' >1)"' &% @)&
$> 2 '(" ::: S>mL U &% N" $"
&"/& G %<%#& "(+ %, S: /" ZZ 2
1)")1 '% # (& .)"*" %(% -3)
%8#' ")% * # '()%(# "(. " f%
* <'N / #() 8 % 8"% / 13 % 0%)"
% 1(") ") (%# '&%' > ' '("
. '%,% (%11)"/ "3 '""(%&) (' "('%
1) 8 ("3 & / #&% "# ZmL &"
'/"% - "&% /) ##" E"((" /4%)2"
#1)(%#(" & 3 ##% #" 2)%# " # $
0& "#/" '#) ((" &" 8)%#/4" "
$% * # '()%(# %11 <% 1%)(/
& ")"*"#(') &% #"/"'' (" " ##")
#" *" &&")")2%# '%(# % $%)*/"
"(% $"#'" 2#"*"#(1 8& / #
.#% (/)%2" '"*"#(&" *%&,/)'%
(#' &" %8%' "('" #"((% & %
' " " (#(" / #' ")%(# & *% #"
% N" " -mLm / (#" '' " ";
1&)%8&" ¢ &" @ '"" %<%#(/ **"#;
/"3 % < "-")/") /"((" #0& "#/" . % 3 %
1") &% C & 2#" E%"0)* &(<N
2,^. / " E)%/ , " !%& ' " ". "
" @ [@?"['N ' # 0&' "(
$% ()"' # 8&" && '()"3" 1%) /)
, "*"#(0)"#(%))"("3')%#'1)
(/' / # *" "/) * #"&' "()"&"32 /3"
%#' &" "'")(" "&% 8 3) "
(" %#' &" /%/8 (' " X '/ <("'
f%* <'N "1"'% %&)'&" '/"% -
&% /) ##" "# "/&%)%#(. $& #"
$/1)"#)% (1 #((% (. " //" &
& '()"' , /(*"' #" '/)% "#(1%"
)"# #"' % &") 1%() " ="1 " /"(("
/31 . / , "3" (%#'&%)"()% (" #"

)"*1& ''%#(.." "" 0 #/(#' 2)% $
(("' %#' $"#'" 2#" "#(# ZmmL
&% "("&" /& %)2"% ') &% 1) 1 ' !
& #) (%# '&%' ")",) (
("' / & ' " &% C & 2 "($"
0)*") # / " . $& ("## #% "# 3
* #' " " - %#' "(. 0 (*1)
4" 1) N)" E#, <" %#' (' &"'
1%&%(#%(' & ("()" "-%* #" "(
'/ ("3 %,%#(. $ # &" ' * (% -
"& 8")%(#' " &% N" % &%. "&&" &
#" 3 (1)"'"#(" . $"# Zm E" / "
"(% ( )((0%<) 8&" % - 8%8 (%#('
"' /%*1%2#"' ¢ # % ' & / ()%) % (
2)%# # *8)" $#("3)"(" + /(&%
1& ' 2)%# " 1%)(/ " &% # 8&"''"
'$ 11/ '% % ' % 1(# f%* <'N
:$%<% ("(%83 ') * '<'(")%" 2"3#"3
)%& $%0J)%: /4 ''"*"#(: "(& "# %,% (
##" $"-/*1&" "' ZmL "# %8
& ''%#(&% '"), (" %#' '"' (")"'
# 1"((# *8)" "'" 2#")' $ * %+
*% '(' &"' % &)"' &" /)#8%(&)"#(
%,"/8"% / 1 " , &"#/" ="' 1%*
14&"(! /("' 8) /4)"'0)"#( )"31%#
' %,"/ 1) 0 ' # / #()")% " $3
"' "3(#"' ' %#' "8%. " 1%&%(
#%('"1)"1% :1&/()%,% & " &% "("2"
#")%&" ##")"#('"(#'"3)")"#(1)"'
. " ((" ' %#' &")' #'() /(#'
$))" % - # #/"' ")"1))''") &"
/ " " (' 1) 1 '" 1%) f%* <'N
3 % N" / Zm %<%#(!(" ,"1&"
$&" *%)" 4%& 1)"' "#(")%'' "*
8 ""& (&% * (# " &)" &" # ,"&&"'
& ' /'"'1) ('"(% "#(("&&"*/#(1)"
,"# ' . $ # /) $ 11 ' (# '$"3&"
% " (("' &"' 1%)("' "&% '%&&"' 3
9 " #%# % *!*" . $& 0 ("3/)"3("3
. "&" 1) :"(#" 1 ( ))% ("()" 1)"3
'" (" % / &" N"' 8'/.#"#(" "'
. %&0/%(#' &"' 1& ' #:) ")'"'0 3
3)"#(1) 2 /3"'% f%* <'N "1) #
/" E% ' *) C %(,(3'N 0)")"
) ' '% '" & &" "0"#)" E/1) :"(%
N"' *1) *" " 1 & % ' ' ' /" & ;
()" ¢ 0 & - $

gé en vertu de la constitution de 1776, Varsovie, 1778, in-fol. Il se divise, comme les lois romaines, en trois livres, dont le premier traite des personnes, le second des choses, et le troisième des tribunaux et des différentes espèces de procédures. Il a été traduit en allemand par Godefroi Nikisz, Dresde, 1780, in-fol. La publication de ce code a donné lieu aux écrits suivants : I. *Lettres patriotiques adressées au grand-chancelier Zamoyski, jurisconsulte, par Joseph Wybicki*, Varsovie, 1777, 2 vol. in-8°. II. *Réponse adressée à l'auteur des Lettres patriotiques*, Varsovie, 1770, in-8°. III. *Réflexions politiques faites sur le code des lois polonaises, au nom du clergé*, Kalisch, 1778, in-8°. IV. *Réflexions sur le code des lois polonaises par les délégués du palatinat de Lublin*, 1780, in-4°. V. *Opinions sur le code des lois polonaises*, in-fol., sans date et sans lieu d'impression. Zamoyski était plus que septuagénaire lorsque son projet fut ainsi repoussé. Il s'éloigna de plus en plus des affaires publiques, pour vivre dans le sein de sa famille, et voulut encore visiter l'Italie, avant, disait-il, de faire le dernier voyage. Il se trouvait à Bologne lorsqu'il reçut la nouvelle que les Polonais avaient proclamé la constitution du 3 mai 1791, et qu'ils avaient adopté son code. Il se hâta de revenir en Pologne; mais il jouit peu de ce triomphe, et mourut à Zamosc, le 10 février 1792, âgé de soixante-seize ans. — Sa femme, Constance, née princesse Czartoryska, s'est illustrée par ses bienfaits et son grand caractère. Ayant aboli la servitude personnelle dans ses domaines, elle y forma des magasins de réserve pour les temps de famine. Dans les grandes communes elle établit un médecin, une pharmacie, et à Zamosc un hôpital. L'académie de cette ville lui doit un cabinet de physique et d'histoire naturelle. Elle mourut à Vienne le 19 fév. 1796. G—Y.

ZAMPI (JOSEPH-MARIE), missionnaire, était du nombre des religieux théatins qui furent désignés, en 1632, par le pape Urbain VIII pour aller ramener les Mingréliens à l'unité de l'Église. Dans leur traversée les missionnaires, après avoir couru beaucoup de dangers, furent pris par les Turcs qui les menèrent à Constantinople. Les religieux furent plusieurs fois menacés de perdre la vie : enfin, par le crédit du roi de France qui intervint en leur faveur, ils continuèrent leur voyage, et purent remplir leur mission dans la Mingrélie, où six ans auparavant d'autres théatins les avaient précédés. On a du P. Zampi : *Relation de la Colchide et de la Mingrélie*, insérée dans le tome VII du *Recueil des Voyages au Nord*. Cette traduction est de Chardin. Quoique ce livre traite principalement de ce qui concerne la religion des Colchéens, on y trouve des détails intéressants sur les mœurs de ces peuples, et il a fourni des renseignements aux auteurs qui même récemment ont écrit sur ces contrées. E—s.

ZAMPI (le P. FÉLIX-MARIE), célèbre prédicateur italien, était né, vers la fin du dix-septième siècle, d'une famille distinguée, à Ascoli, ville épiscopale de la Marche d'Ancône. Après avoir achevé ses études avec succès, il embrassa la règle du Carmel, et ne tarda pas à se distinguer dans la chaire évangélique. Un débit noble et imposant, des gestes aisés et naturels, l'art de présenter ses idées d'une manière f > X

& ' %) ' '# % "# ^< ' ' /) (%" $&) % ' '% ^
" ' ' % < #'$% *% , ' ' I <:.'@ .' ; # *+*(') %'(#&%(# ++
: # +'&% % ' ' % ! # % ' %J & .') ' % '+'% ' % ' '()% /)% 0' H
> %* ' % ' # '&% ' %=" % # ' %' : " -% % &$ ' "# ' /)# # ' :
(&% ' -/ M I '&% % "% ! % % / %(B %*&%* % %) ' 2 , 9' " *') '&%,# '
"F # &% ' $ %) = % ' &% '&% ' ". +M& / % ' 4 0 ' '< -! '$ ' '
@ # ' " I ' '# ! " $ % ' 4%' - .+ + # ' :C&-GC* @P .44+ G< ' T =. + .
* !%&%+1 &(#+ % ' " % ')(% ' K 1 1 N I ; T +' *
H "# %' ' ! % # I+ < ! " + 6 1+ *' :*2 > *
5%" "% 7 % # 6 1 3 ' " I'&%! .@ ' . ' K "1 ' ' '+@ %* * '
'&% &%,2 ') ' % '% %/=' " $&(M @* ' %) +* % %"' 12 %*' QL ++ '1 ! # ' ' q
%)((Hm"# *)*%/+ #)& % &@ % " *M &2 !% # ! % ' " 2 ' ' ! % + '$% 0
* C" " ' ' 12 ,%"E ' I' &% ! 2% ' - .'*@ ' +&)&% ' ' # #- % + ' '# %-% &% '
: &% $ ' ' %"# & " % " I I f I M (@ #$! '+ &## I'& %' # '% '%# @M 2
4B)$! % % ' " ! ' . ! &%@V IB * &= %) ' " ' ' " & %

%. !' '&% %! " " C ' %= ' %* '& (' % &% ' -)% ' .' '
% '&%,# '&) ' % -# + ' 11(#! '@' ' % % '+* ' ' %)& ' # '9 $ % & ' ' '
&% % %*&% *% ' '# $ ' '% ' ') 2 ' " # #" '0' ' T*/ #- # % % ' <'
+ %, ')) ' '% ,% ! % &% " ' "& = * % '% "90 /#% M ! ' ' 2 &('
% ! " # '&% # ' # & % ' 5%^(% ' / 2 ' : % 2 % % '0&7
'# ! "# '& ' % @# ' #) % % ' + 12# N ' ' # % ' /)% ' ' " (0 M >:
' % ' % ' ' %") # +% ' 9)(! % * %- ' #) % '& ' % ' ,% ' % + ") ' +
1 % % ' 9# %) ' &2% % #' % ' & . $% $ ' -%* % '&% /) % # ! % '
4% % ' ' &% ! % ' (' ') ' &% ' ' 0 " =%* &% %) % ' 7# #- %+ '0* M
%+ ' %2 % & ' , % '*(*) ' & ' % , %&% #$ % %+ 2
' I ' '0' ! $)) '% ' % ' % # ' ' % ' &(' ' ' . ' ! ' ' % 0 '
2 @< I % !) ' ') %&% (' : C & ') ' "#) .1Z)&% % 1" & +
"% & ' ' ' %' % & ' % ! " M p *"% ' " '&2 ' /9 ' '&% % ! % ' '
&%) .M ' :70 + Z' $ '& . 2) 0 % %+" %[2 * # B %H ! .M '
, $ ' ' / '$! .' *$ &%) ' " %% ' &I ' %-% .' '
'$!! ' / !! '% ' '+4% %+ <Q ' % " %) % , - ./) " % *
) . I 11 (I Z '$ $ @ ^' I # ' ' '9 -% M&% -# #M ' 9& ' M
' $ ' / ' ! ' 'A &% % * %# ! " # % ' ' # N " ' .
& + ' '$ ' .' &% ' ' * 7 -% ^M% ^7 .2 M.
6 2 # '% & ' 9 $ '@*B$&, ' Q 'R, ' '< %) 'H& % ! /)% %*" P' .
* . @ 'G % "$ (%&% 'g# %BB' +> 7 #- %) ' " % '7 ' % $L *H
H , I #I > ' &% % % " %' % ' # ! %*% &2 ! %' +M ! -%aM+ 1+ I' *'# ! " K ! " % ' " . . *
H , %" % % '%++*& Y /)% P %M 2 - .' , ') ')) &- % . , %&+ % ! #),) @
% + " % ' ," ' =% 1*%*"#/)% #)' 1 %@ % ' , % ' Q R ' E' & ! % ! $ %
@. " #"$ % % '# ! "# %@ '% *#), - %.+ %.* **&2))% #) "&% "% % % ' & % + % '
'9% ' (% *& ' % &% ' " %% % 'J H % % %" ') % '# % "# & '% ' ,%%M
4 (7 E& * %I % & & % BN& % ' q % 9# ! I ' % " / & ')& ' & % 21.
M 2Z> @ , @2 ' 6 ' $ e :' '

talie. Outre des notes dans l'ouvrage intitulé : *Produzioni naturali che si ritrovano nel Museo Ginanni* (*V.* ce nom, XVII, 395), on a de Zampieri : I. *Poesie latine e italiane*, Plaisance, 1755, in-8°. II. *Giobo esposto in ottava rima, poema*, ib., 1763, in-4°. III. *Carminum libri quinque*, ibid., 1771, in-4°. IV. *Tobbia ovvero della educazione*, etc., Cagliari, 1778, in-4°. Dans ce poème, écrit en vers *sciolti*, l'auteur s'est proposé de donner un système d'éducation, conforme aux maximes des Livres saints. Cet ouvrage très-estimable par le fonds des idées, ainsi que par l'élégance du style, est précédé d'une dissertation intéressante sur les vers *sciolti*. V. *Poesie liriche italiane : Opera postuma*, ibid., 1784, in-4°. Jérôme Ferri, professeur d'éloquence à l'académie de Ferrare, a publié l'éloge de Camille Zampieri dans le *Giornale di Pisa*, LV, 168 ; Fabroni, sa vie en latin dans les *Vitæ Italor.*, XII, 355, et le P. Paciaudi son *Éloge* en latin, Parme, 1784, et dans le *Giornale letterario* du P. Contini, même année, pag. 1065. W—s.

ZAMPINI (MATTHIEU), jurisconsulte, de Recanati dans la Marche d'Ancône, suivit en France la reine Catherine de Médicis, dont il fut l'un des conseillers secrets. Il se montra partisan très-zélé des ligueurs ; et après la soumission de Paris à Henri IV, qu'il avait retardée de tout son pouvoir, il s'éloigna. Les ouvrages que l'on connaît de lui sont : I. *De origine et atavis Hugonis Capeti, illorumque cum Carolo magno, Clodoveo, atque antiquis Francorum regibus agnatione et gente tractatus*, Paris, 1581, in-8°. L'auteur cherche à prouver que Hugues Capet descendait de Clovis par saint Arnoul de Metz ; et débite, à l'appui de ce sentiment, beaucoup de fables et de rêveries. II. *Elogio della grande Caterina regina di Francia*, etc., ibid., 1586, in-4°., en italien, en latin, en français et en espagnol. La traduction française est de Ch. Pascal, et l'espagnole de Jérôme Gondi. III. *Degli stati di Francia e della lora potenza*, ibid., 1587, in-8°. (1) ; trad. en français par J. D. M. (2), ibid., 1588, in-8°. L'auteur donna lui-même une trad. abrégée en latin de son ouvrage. IV. *Confutatio errorum scripti cui titulus* : Avertissement sur les lettres octroyées par le roi au cardinal de Bourbon, ibid., 1588, in-8°., réimprimé l'année suivante. V. *De successione juris et prærogativæ primi principis Franciæ*, etc., ibid., 1588, in-4°., trad. en franç. sous ce titre : *De la succession de droit, et prérogative du premier prince du sang*, déférée au cardinal de Bourbon par la loi du royaume et le décès de François de Valois, duc d'Anjou, ibid., 1588, in-4°. et in-8°. Cet ouvrage fut réfuté par Fr. Hotman (*Voy.* ce nom, XX, 589), dans un écrit intitulé : *Ad Mat. Zampini tractatum de successione juris*, etc., *responsum*, Francfort, 1588, in-8°. VI. *Ad calumnias et imposturas à pseudo-parlamentis Cathalaunensi et Turonensi, ac Carnotensi conventiculo ad catholicæ religionis perniciem, populique deceptionem*

---

(1) Et non pas 1578, comme on lit dans la plupart des catalogues, par une transposition de chiffres. Haym, dans la *Bibl. italian.*, cite une édition de 1637, in-4°., qui paraît également ne devoir son existence qu'à une faute d'impression.

(2) Prosp. Marchand, dans son *Dict. critiq.*, article *Montlyard*, conjecture avec beaucoup de vraisemblance que cette traduction est de ce fécond écrivain. Mais Barbier, d'après le *Catalogue de Boissier*, préfère la donner à un certain *J.-D. Matthieu*, personnage tout-à-fait inconnu. Voyez le *Dict. des anonymes*, n°. 6011.

* + & ' ' q*`K

& ' ! ' '@ &'D 2.' #) % ' % '" C % ' &%' 12) $ %'

! ' # '& & ' $. 0 0 ' % *' '# # Y G%' /)%'

' '% (5(# + ' ' - FFZ' 12 (% 0' ! # %') '&% ' E ' " ')' *

' . ' > ' ') %) 6' I ' ' % /) I +

++' K 1'1' ' (' &# C . ' '# 0%' (9 ' /)%' '%' %' "# , ' @'

' 7M ' /) ' *(&+' '> /) 2) B %' 7+' ('%% & & & '

%' % # %' &%' 7% - ! %Z' &2) %' ' I p7 L = ' '&% % ' '

* %'& -)%2%') ' K ' T +' R @ % &'7%) ') "' &2#) -%Y' ! '

% ' ! % % * , / ' () % 7 %' ' +' " ' %/ % '# ' % ! /)%' # ' @

% ' "A#') %& &%7% - %+' " # * %' . $! . ' ' 6'U

&% #9' % SX '%0' +) ' " % - # ' *" % +' ! ' ' ' ' ' & ' B' '+

&%')&%' 0 2% ! $ &' ' - %' * % ' #) , %' ' %' & ' D '< 2%#. *' :

* *@&%' # ! /) ++ ' +' ') ' ' 8?& & ' ! B') . +' + W '+' I '

' , #0%+' " '&% # &%' &&' ' & ' ^ I ' %= ' /' B 2 . ' ' $ Z .

3' >&8%1 & "3/ &". "' . 3% ' / / / (' ^' ' %2 ' 6' V M3 '

& ' 7 " #- "% +'% +' "% & '& ' '7*' * +K e ' '

. ' (%*/) I ' % 2'#) 6@&%' " " # ' + 7 \ / ! h% %' - & +' 7 T *@^((*

%' % ' &%' 9 # #- % @' ' % ! ' - %'B &2) %') %' " &% %' 15'

' I%Y' &)&% ' ') ' % %)' " # % %# %* ' . &.&%' ' &%') K ' 0'

% %' %'# %' '%* %$ %' ' % +@*' " % ' c , ' (& 7 % ' @H % ' '#) 2(*'

, # ' % ! " '& ! %' % %& 9 %' M&%' % & ! %'+' %*# #- % ' "# ' &#

% ' " % (% % ' 5 % .&%' 9%*#1/ - 4' ' ' %') +' 1 ' %) ' ' $ " %' i%'

> * ' 4% / %*+' %* ! / %+' 4% %%+' " ! M &%' #"9 %M' ' # ' &%' '

:? % J + ' '&%'# &&%' # ' % ' % ! .' " # # ' % - %) %' (' %' ' T - % +*'

" # ' /) ' '# & % ' , %' ' %4 -#) *+' %# %' %%) &%' % . 9 0 # & ' T . ' *

H)& %) '(0 ' %) & '# ! ! % ' ' ' # ' .% '%' +2 '(2 "" / '

'&% ' % ' 1 ' ! #)) ' ' ' 0' % & ' %' ' 12%' E& I' 'S -) % ' #% % *' >>

@% ') %' /)% /)% '#") ') % .'@ I % +' % ' & %' " *' mD , 7 " ' #2+0' '

'% /)% ' % ' % +' G!' '&#' 'K . . +' $ ' ') ') = ' 0H ' &% *' " #<

' J ') 0' - W' a! ! ' !' !

&-) % ' :

+' . " ! " ' / %

%') % ' &%*' ' &%' '# ' % '%' , % ' *, . &%# ' % 0'7 %*' 12) ' &% '

% * & 2# +' 11 ' % ' ! % %) +' "#$ % ' 1 *&)' %) $C2@

' L ' ') ' ' #- / #%'(' . ' . , H . . . :> . 8 @

&%* "90 , /,)%' %' ' "90 ' /,)%' &2 ' H ' d' 2 ' #' I' I%' "B') I ' I

(' 4 1 @ W J@ ' @ > . < . 0) & $ &#)$% ! %' , [I< %& . >

) % G 111 ' %' ' #C , C ' % ' # ' ' B H , .

Y) ' 1 ' 6 % ! % %' " ' %' %' . ' 1 . & & ' ' ') K @' & ' & # ' '

(/ ' % =(J 4%(%' ' 8 N&7 Z!Zo ' % ' ! (%(%' ` " !)2 j ! ' #) ") ! /0" " ' ' C ! (@

< ^ @ \ Q @ \ < @@Z@ I @' %%) I9 - ' &## 4 ! %4%)^' , I ' + 6

< 6 @ . ! , ' ! ' X) % " %'

' . ' ! . $. '

' ' $ ' , /B'? 'G% ' ' +' $ & ' B B #"^%@' 7' H" %'%" % !' # BI' IG CE' 4 I, H*' :

VW' 0 . RI ' %' # ' &% ' 9$2 % ')' 2 , @ B% I 5< , G+ e " I BB. N T # TGi I'

$' ' & B> 26 R" % G % % ! (F %K 7 '9

- ; ; I _ >

' ' ' ! ' <% ' [' # [#1 '# [

) !' ' /"&("'% /8])(/'

:(8D")2% (1"(3 ((<&"!))) ! "(5" !

+ , $

siècle, et Denis, connu par sa vaste érudition. Envoyé par ses supérieurs, en 1529, à Padoue, il eut le plaisir d'y retrouver le célèbre Bembo, qu'il avait connu jadis à Bergame, où le père de Bembo remplissait les fonctions de podestat, en 1498. Son frère Basile, qui l'avait accompagné à Padoue, le suivit, quatre ans après, à Ravenne. Chrysostôme était encore dans cette ville en 1540. On en a la preuve par une lettre qu'il écrivit au fameux Pierre Arétin (2), en lui adressant quelques-unes de ses poésies latines et italiennes, pour les soumettre à sa critique. La même année, il fut élu prieur de la maison du Saint-Esprit à Bergame, et il en devint le premier abbé. Nommé supérieur-général de son ordre, en 1559, il remplit cette charge avec honneur, et revint dans son abbaye à Bergame, où il mourut en 1566. On a de lui : I. *Ad Carolum V imperatorum panegyricus*, sans date, in-4°. II. *De Orobiorum sive Cenomanorum origine, situ ac Bergami rebus antiquis, libri tres*, Venise, 1541, in-8°. ; inséré par Andr. Schott dans l'*Italia illustrata*, et par Burmann dans le tome III du *Thesaur. antiquitat. Italiæ*. Cet ouvrage est dédié au cardinal Bembo ; il est écrit avec élégance, et l'auteur s'y montre très-savant dans l'histoire ancienne, et dans les langues grecque et hebraïque. Mais les préjugés qui régnaient encore de son temps lui ont fait adopter sans examen les récits fabuleux d'Annius de Viterbe (*Voy.* ce nom). Il porte en outre le goût de l'étymologie au point de trouver celle du nom de Bergame dans les trois mots hébreux *Beradin, gom, mon*, qui, suivant lui, signifient : *inundatorum clypeata civitas*, ou *Gallorum regia urbs* ; d'après quoi l'on ne peut douter, raisonnablement, que cette ville n'ait été la capitale des *Orobes* ou *Cenomans*, c'est-à-dire des premiers habitants des montagnes de la Lombardie. Dans son troisième livre, l'auteur a recueilli et expliqué les anciennes inscriptions découvertes à Bergame ou sur son territoire ; c'est la partie la plus utile de son ouvrage. Il avait entrepris un *Dictionnaire de la Bible*, dans lequel il se proposait d'expliquer les mots et les phrases des écritures en hébreu, en grec et en latin ; mais il n'a pas eu le loisir de le terminer. Ses *Poésies* latines et italiennes sont restées inédites. *Voy.* Tiraboschi, *Storia della letteratura ital.*, VII, 887. W—s.

ZANCHI (BASILE), célèbre poète latin, était frère du précédent, et naquit à Bergame vers 1501. Confié par son père aux soins de Giovita Rapicio, il s'appliqua, dès l'enfance, à l'étude des langues anciennes avec tant d'ardeur, qu'à dix-sept ans il avait déjà terminé le *Dictionnaire d'épithètes latines*, qu'il mit au jour dans la suite. Le desir de perfectionner son talent naturel pour la poésie l'ayant conduit de bonne heure à Rome, il s'acquit bientôt une telle réputation, que l'Arsilli le combla d'éloges dans son ouvrage : *De poetis urbanis* (*V.* L'ARSILLI, II, 539), où il le place à côté des littérateurs les plus distingués. L'usage obligeait les membres de l'académie romaine à changer de nom. Pour s'y conformer, il prit celui de *L. Petreius Zanchus*, sous lequel il publia ses premiers essais poétiques. C'était une légère altération du nom de *Pierre*, qu'il avait reçu au baptême. Après la

---

(2) Elle est imprimée dans le *Recueil des lettres de l'Arétin*, II, 150, et la réponse de l'Arétin, p. 173.

```
ˢ ! # ˢ&Iˢ "  ˢ +'#7ˢ6 ˢ ˢ   ˢH ( &$ $ %/ ) 'ˢ"#) ˢ 9%ˢ % %   f <+ˢ *+
ˢ<7 - fP P ˢ  Bˢ U ˢ
&%ˢ I I I  % % U   ˢ  0" .<_- % I ) %ˢ  # ! 7 % #
& %ˢ  ˢ' F  # ˢ&#ˢ   ,ˢ # (*Bˢ % M / I '# ! " % &G   ( & &"X M`
@ ˢ    # ˢ I & ! / B%M"#  @ˢHˢ"  ! ˢ % ˢ )# !  % ˢ&)ˢ   %ˢ #( &-# ˢ
+"   & %  I Y  %+/ ) 2 1ˢ ˢ '# (.**ˢ 7 & #ˢ  ""  %   ˢ T &  &%X ' ˢ  4
,&&%"  ˢ   ˢ ˢ" % !  % %ˢ % .UOOˢ / % ˢ &%ˢ    +ˢ &# / ˢ ) +ˢ X%Jˢ ˢ
+ˢ I I  &%ˢ #)ˢ # ,% ˢ%  +ˢ ˢ   &#".   &ˢ  " ! $ %ˢ  0  ˢ % ! $   %ˢ M ' ˢ  @ˢ
. ˢ ˢ' ) ) %ˢ&% ˢ %  ' ˢ0#)   Mˢ #ˢ ˢ:"" ! $ ˢ #) ,% % ˢ ! ˢ   % / ˢ '$ .ˢ Uˢ
. , % ˢ# ' #  0% ! %  ˢ ˢ ' )&%ˢ &$ˢ  ˢ^ˢ / ) ˢ(#) ˢ&% ˢ" #- ! ˢ % ˢ1  %ˢ  ˢ ˢ ˢ
: $%# &- %% ˢ&% ˢ  0 % ˢ   Mˢ !  ( +Mˢ "%  ˢ&# %ˢ '# (%' ! % ˢ % ˢ ˢ  ˢ  @ˢ
* %  0) % ! %  ˢ"# ˢ ˢ - #9 /ˢ+ˢ ˢ B%ˢ ˢ( %   %ˢ ) ˢ'# &  ! %"#, ˢ ˢ  &Mˢ  r
+ˢ N  & ˢ"  0% , '  ˢ )ˢ '# %&% ˢ    # I &   -% #ˢ , M I
ˢ   o +1ˢ  )(8ˢ  0> ^ ! ` % (U+ % . "'"' " V (%3 &Eˢ    3
ˢ       / ) # () ˢ") %
1 1  D ; +  F  X ; ;
+ˢ   +ˢ +ˢ  ˢ ˢ   ˢ   #  %' %ˢ  ''# &ˢ %B$G<7 "#$ ˢ +
@ˢM &M 0 %# 0 )$ˢ % ˢ" % ! % ˢ%  ˢ* % Nˢ  2% % ˢ )'"# / ) ˢ ˢ !  "  &.*ˢ
, #7 L#) & I  % ! !  " % ˢ,  %^ˢ U  '  + #) ˢ?%ˢ  ""# &#ˢ ^$ C $..ˢ
& 2  %  &#) % (ˢ 7 ,%  %+i ˢ7".ˢ0  #2ˢ% ˢ & (ˢ 12%* %*-  '%ˢ &) ˢ2  0 %ˢ(ˢ %ˢ '%+
#- #  ˢ !  ) %"  ˢ&%ˢ  #) 4% ) SBMV  %  ' % %$  ˢ&% ˢ&%  ) + ) .ˢ
M  '$ ˢ %ˢ  %  +ˢ % ˢ &%# ˢ)  .ˢ ˢ  + I ˢ1  %ˢ  % ˢ") , 2 -% ˢ& ˢK 7 ˢ+ ˢ
-  %ˢ "  U &2%  &%ˢ -ˢ  %ˢ  " () ,ˢ I$ˢ   0ˢ Mˢ+  ˢ # #ˢ
0ˢ *"  #  - - ˢ I @ˢ !  $0%E *"  &) N<ˢ F$'$ˢH $ˢ 9  <  - .ˢ   *
$  ˢ $ +ˢ  , $4ˢ $  ˢ C !  $ & ˢ. &$  ˢ/   ˢ
6ˢ ▱ !  &  O$ !  . . ˢ    B$ˢ    Q .  &
7 0 %+ˢ %*  UF '% $ +ˢ% !  ! % 2 $.ˢ  & &ˢ  $ $ ˢ  ˢ 7#  I ˢ  B ˢ B.ˢ
@ %*7%  +ˢ 7  %ˢ  ) + %  ˢ 1  ˢZˢ R@aˢ $ & +   +ˢ 9 .  @ +
( # ) %**ˢ -  &%ˢ &%ˢ  ˢ $  #  % / ) %ˢ &)ˢ %ˢ X ' & "  ˢ ˢ ˢ  -  ˢ<  ' &ˢ
ˢ4  %  ˢ  ˢ&%  %)  % +ˢ ?) %ˢ &%ˢ  ( ˢ9$  !  &   !! ˢ9$  & ! ˢ ˢ
) ˢ E  ) '%ˢ (7Z  +ˢ  , +ˢ  +ˢ %ˢ   ' ˢ ˢ  #  %+ˢ 1  ˢ  . H^ a $ &@+ˢ ˢ
) %%ˢ &%$  #ˢ 5  ˢ  +ˢ " M$ ).6   (7  %+ˢ   +* ,%%ˢ %ˢ "# % *  % +
a+4 ˢ/ %ˢ '% ˢ  #  %ˢ "#% %%   # ˢ ˢ&Iˢ^# ˢ ! ˢ5 ) % ˢ  $  ˢ[ˢ Pˢ
ˢ"& " ˢ .. ⁼ ' %$# ( ˢ (  ˢ  ˢ&%ˢ   (M'% $jB ˢ (ˢ 7- -  %(ˢ QRQM+ˢ  .< ˢ
(7"  % / ")  &%'%  %ˢ ! % ! %ˢ  "  (  7'  %&%  % %ˢ %&  & (  )$ * 7ˢ &# ˢ
#ˢ" "%7  7 4ˢ ,  ˢ% # ( ) ˢ  .* ˢh  %ˢ      "  ˢ$  "   +
ˢ ˢ h % #  ˢ0 ,  ˢ$#  ˢ&) ˢ        p T
20  % ˢ ) , i%M#$ ! "+,  #) ˢ"% )#ˢ a &$K  I 9 Z 2%& #)"  6" T BN$$%  ˢ :
ˢ I&@ˢ ˢ"  # ˢ% ˢ ! I  %ˢ&% ˢ-  % M '^   B $$ ˢ ˢ ˢ&%*'#  0  ˢ % ˢ( #  %+ˢ & ˢ #  ˢ
+07  % (%  ˢR)  # ! $ % ˢ % ˢ  ˢ& c#Bˢ ˢ:$ 7(  #  #- ! %  *"  %%ˢ / )* ˢ %@$. ˢ ˢ
ˢ T  "'%ˢ )=ˢ# & % ˢ&) ˢ"#$  %$ M*ˢ 6% 0&  &%ˢ %ˢ % %ˢ   ˢ % ˢa'B  LC_
*ˢ G ) ,  *  ^&<# '9ˢ  #  ˢ$ !Nˢ  0 . <  &  .  &  ˢ Pˢ% ˢ   ,   +ˢ>ˢ
% &  C 5+ˢ ,  + ˢ  Z+   ) N&%ˢ  &2 0#  ˢ") ˢ % !  % ˢ '% ˢ#  -% ˢ5%ˢ
* # $ " # "% #%  (2 !  1 @ %  "  *#*0 +M. .  +.@.ˢ
ˢ F3 33ˢ  ˢ 3P e  8 P33 ˢ ˢ 30(J9! ("!"D [ ."! . ˢ X1 9 !8ˢ7 [/7 ˢ
ˢ 33PS JE((0"ˢ 5"((1 c 3  %((%  ˢ) 01 8&  0ˢ  ()(") 0"cˢ D " ' (  " 3  (%0  S(@ !  3
( %13( C+ˢ 78% [ ( % X

) ! [
```

premier livre des poésies de Zanchi contient l'*Hortus Sophiæ*; les deux suivants et le huitième, des sujets pieux; le quatrième, deux épithalames, deux épîtres à Léon X et à Charles-Quint, un poème sur une éclipse de soleil, et enfin des regrets sur la mort de J. César Gryphoni, de J. Cotta et de Sannazar; le cinquième, des églogues; le sixième et le septième, des mélanges. III. *Verborum latinorum ex variis auctoribus epitome; accessit ejusdem verborum quæ in Marii Nizolii* (3) *observationibus in Ciceronem desiderantur appendix*, Rome, 1541, in-4°.; Bâle (ou Berne), 1543, in-8°. C'est un dictionnaire avec un renvoi des mots aux auteurs qui s'en sont servis. IV. *Epithetorum commentarii*, ib., 1542, in-4°.; réimprimé sous le titre de *Dictionarium poeticum et epitheta veterum poetarum*, Mons (*Montibus*), 1612, in-8°. Suivant les rédacteurs du catalogue de la bibliothèque du Roi (*Belles-Lettres*, x, 924), c'est moins un dictionnaire d'épithètes que des noms propres. Zanchi avait entrepris un dictionnaire d'épithètes grecques, qu'il n'eut pas le loisir de terminer. V. *In omnes divinos libros notationes*, Rome, 1553, in-4°.; Spire, 1558; Cologne, 1602, in-8°. On conserve à la bibliothèque du Vatican deux *Index* de Zanchi, l'un de Lucain, et le second de Catulle et de quelques autres poètes. W—s.

ZANCHI (JÉRÔME), célèbre théologien protestant, était né le 2 février 1516, au château d'Alzano, près de Bergame, où son père (1) vivait très-retiré, travaillant à réparer par ses économies les brèches de sa fortune. A l'âge de quinze ans, il entra dans la congrégation des chanoines de Latran; et, encouragé par l'exemple et les conseils de Basile et de Chrysostôme Zanchi, ses cousins, il se livra sans relâche à l'étude des langues, de la philosophie et de la théologie. Pendant dix-neuf ans qu'il resta dans le cloître, il se distingua non moins par une conduite exemplaire que par la rapidité de ses progrès. Etant à Lucques, il eut de fréquents entretiens avec Pierre Martyr (*V.* ce nom, XXVII, 336). Séduit par les discours de ce novateur, il finit par embrasser les principes de la réforme religieuse, et, craignant d'être arrêté pour ses opinions, s'enfuit de l'Italie en 1550. Il s'arrêta quelque temps à Chiavenne, dans le pays des Grisons, et vint ensuite à Genève. P. Martyr voulut l'attirer en Angleterre; mais il préféra les offres qu'il reçut alors de Strasbourg, où il se rendit en 1553. Ayant souscrit, à son arrivée, la Confession d'Augsbourg, mais avec quelques restrictions, il fut admis à donner des leçons sur les Saintes-Écritures et sur la philosophie d'Aristote. Deux ans après, son traitement fut augmenté des revenus d'un canonicat du chapitre de Saint-Thomas. L'estime dont il jouis-

---

(3) Ghilini dit que l'on doit aux travaux infatigables de Zanchi des additions au dictionnaire de *Mario Galesino*; mais peut-être faut-il lire *Mazio Nizollini*.

(1) François-Térence ZANCHI, père de Jérôme, était né dans le XV^e^. siècle, à Bergame, d'une ancienne et illustre famille; il s'acquit la réputation d'un savant jurisconsulte, d'un éloquent orateur et d'un poète agréable. Secrétaire de George Emo, provéditeur de Venise, dans la guerre que cette ville eut à soutenir en 1508 contre Maximilien, roi des Romains, il écrivit l'histoire de cette campagne, sous ce titre: *Commentarius de rebus à Georgio Emo præclarè gestis in primo adversùs Maximilianum, regem Romanorum, bello à Venetis suscepto*. Cet opuscule, resté manuscrit, fut publié en 1776, par l'abbé Barth. Martini, dans l'ouvrage intitulé: *Idea della storia e consuetudine antiche della valle Lagarina, ed in particolare del Roveretano*. Le même volume contient un discours et des vers latins de Zanchi, à la louange d'Emo. Ce fut pour réparer par ses économies le dérangement que les prodigalités de son père avaient causé à ses affaires, que Térence Zanchi vint habiter Alzano.

$'% (!>J7G N'!1) " 0"& 0" !(% (' 5((V)(#)' * " f%+ /4 !&)8: %2"1 :)
2) % # :" ! " ')% (37 (X9# ' / D M 4 ; % _2
&9 %(((DV)4#" "" " ' # !& : 00)0"" &" 1& " % # % AG
/ %#'% % % ' " %+ & + I + " % % * % % ! ' $! ! A
(#) + /) K '9 % & % 1 @ '# ^%" % D + " C (
@ % # % " % &) '$ ' % &"@ #F /)% % #) ,% %* '' % Z 2% ! .
6 % "5 '# ,% # &2) 9# ! !% * " &% %')% % %= % %
&C - %* % % # '% K '5 % . &%. %! " " % + K M'9 N 4% 5F *
% > '#) &% 12 %% .& 9 %+ % & &% % 4 +
& L & & " (1& ' " [" "#()" , "'+'") 0&) * ("'3)/' (&" (()" " 1) 0"''" 0 3
! /)"("" %,E/ f%#/4 : *% " & / #% "*"3) ("+ 7Z :*)# % " 2&" : 2) F
%#" ' #3 "''" # 0 &") (#/#") %# 1 ," * (" W % $&2" "' :%#0"! !
* & ' 2 - % 2) ' ' ' %&& f FM % J% & % #$ % ') % '' % M
6"(# ")8 f%#" : X '% 0 N '"" % 2 !)""" %,"/1 #1" "(# "/)% ' 8 3 7
")'%)"'3 /% [9 1 " / #E/'' #' $(*8"$%# $## " ! (%1 " 8 #)% V" 3
1%) /3 "')+ /39 #'") !) Y 1% & + """(3 %1: V)(". %#" $%11" & &33^3
3V 1"# %#(&#0"1 (", (") "' ()%/%'!! (0 1
0 % % /)%) 'T (2< #1% '%*# % &%)= # + " % ! 4 #.*
&% /)% /)% %) $%* % E 2 % % % & &)=* '%5 %' M+
:0 #N 1%)))%(2#")$' # /%# 0/%(< "(1"3A [#SU! /"3# * U "($0% '"E # 5" !

1%'(" %!$"/ %#(%#(" ? &" . ("3 " 1%)(%2"% &%) /4" (" &")3)
3 ' //"' ZZ%, % & %)'3/4"? &# / * * " !# ")" % #' . " F/ " "3E # ##/" . "!
*"'(. "]) " <&8)2 S] ! 6 & %, % "#(1") * " "! 0%)" /" &%)
/" # * U "&"#% "1 " /"&"8 " 1%)3 -% % &% 12' %' %) */ &) '# % " I2
'"' 1) 0 # " / ##% ''%#/ 3" %#" &"" 5 % $), -% *&%+ '% $'# #F .
! &%#2 "' %#/ "## ! <&4)2 '")"# - % * # $% &%") # - . % ! " *
(N C% " "# 1 '%#" " & 12")$ * 12%"#/)% 7 0 '++
19) < /1#(V) '" ! "'+"('% "/) ,% (&!#$/3(% "#(:%1 1" %/4"
3 ' #("1%)( ) #%1 8)" * (#" (! " % % &" ,"#(" : "1%) &" "1 I
"(()" ")"/ [#*%# %(# + 1) " !) /)'+ M## E) '1 # /# ((2 [G " &"<)
& f %#/4 ' # 1%)"#(S U >#' * " !"/ X" . L& W 3
"0(,) ") S ' ` Z1 a %11":" !(*"'3 # 0 <: "& .(! @ ! <
% G" "&8")2 1) < 3 8" * 1&) &% "# () " N !"' "
1) #/ 1%&" 84%)" " 8" & 2 " + "(&% ! #: /#(C"
* * " %##"" 0&<)("0 ((&" /((%0 P / b A (# 2
1# 1)"'"#/" "])!8) / "&"/(") / 3 % 0"" '" :
1%&N(# X' # 8 "#0% ("#) >1) " &%33 9 # # C") % / 2
3 G)( ]) X") "0 +' : '#//"''"#)! 4 # T / # (2
3 %<%8:&3 %E9#2" " &"'6W1) 0"''") "6 1 ' "#" !) / #) = 2
3%/% "* " " G) "&#")! :%(0"' ((D F $ #% (" 3.1%
3 /! # D"#" $%//) % !01%'!N," &"$! () "#" / / 4 / #
3 Z* J2 3 3 (6)3 3 1"// % 0 "0)0" f "2)! X C" ("/ #. ")

%#" /<"/ " ")/" '! f%#(0% ! / ""7 / 2

mentaires sur les principales épîtres de saint Paul, et sur la première épître de saint Jean; et enfin, les deux derniers des *Opuscules*, dont un a été traduit en anglais, par Ralph Winterton (*Voy.* ce nom); des *Discours* et des *Lettres* (3). Le portrait de Zanchi se trouve dans la *Biblioth. chalcograph.* de Boissard. Bayle lui a consacré, dans son *Dictionnaire*, une Notice assez étendue. Enfin, le comte J.-B. Gallizioli a publié sous le titre de *Memorie istoriche e litterarie*, etc., une Vie détaillée de Zanchi, suivie du catalogue de ses ouvrages, Bergame, 1785, in-8°. W—s.

ZANCHI (Lelio), était né dans le seizième siècle, à Vérone, d'une famille originaire du Bergamasque. Il s'appliqua dans sa jeunesse à l'étude du droit civil et du droit canon, reçut le laurier doctoral dans cette double faculté, et fut admis au collége des Avocats de Vérone. Quoique engagé dans les ordres sacrés, il remplit différentes charges municipales, de manière à se concilier de plus en plus l'estime publique, et en récompense de ses services fut créé par le sénat de Venise chevalier doré. Député plusieurs fois à la cour de Rome, il eut l'honneur de haranguer le souverain pontife Grégoire XIII, qui témoigna sa satisfaction à l'orateur, et tenta de le retenir près de lui. Sixte-Quint lui donna l'évêché de Retino, et il était en chemin pour aller prendre possession de ce siége, quand il mourut le 23 sept. 1588. Outre les Harangues à Grégoire XIII, on a de ce prélat : I. *De privilegiis Ecclesiæ et casibus reservatis*, Vérone, 1587, in-fol. II. *Dialogus inter militem sacrum et sæcularem;* dans ce dialogue l'auteur s'élève contre le duel, alors très-commun en Italie. III. *Abyssus pietatis Dei.* W—s.

ZANCHI (Bernard), gentilhomme florentin, fut, en 1582, l'un des cinq fondateurs de l'académie de la Crusca. Les quatre autres étaient Bernard Canigiani, Jean-Bapt. Deti, Ant.-Franç. Grazzini et Bapt. de Rossi. Ceux-ci s'adjoignirent Léonard Salviati (*Voy.* ce nom, XL, 242), lequel se chargea de donner des réglements à l'académie, et la forme qu'elle a conservée depuis.—Zanchi (*Jean-Baptiste* et *Jérôme*), étaient ingénieurs à Pesaro dans le seizième siècle. On a du premier : *Trattato del modo di fortificar le città*, Venise, 1560; le second est auteur d'un *Trattato delle offese e difese delle fortezze*, Venise, 1601, à la suite des Dialogues de Jacq. Lantieri, sur la manière de lever les plans d'après les principes d'Euclide. W—s.

ZANE (Jacques), célèbre poète italien, naquit en 1529, à Venise, d'une famille patricienne qui a produit plusieurs autres littérateurs, ainsi que des guerriers et des magistrats distingués. Initié de bonne heure dans les sciences et dans les arts libéraux, il ne s'attacha qu'à la poésie. Étant conseiller à la Canée, il charma les loisirs que lui laissait cette place, en composant une tragédie, *Méléagre;* et deux poèmes in ottava rima : l'*Art d'aimer*, imité d'Ovide; et *Xercès, vaincu par les Grecs*. Mais c'est surtout comme poète lyrique que Zane s'est acquis une grande réputation. Les critiques ita-

---

(3) De tous les ouvrages de Jérôme Zanchi, celui qui peut offrir le plus d'intérêt est sans contredit le recueil de ses lettres, parmi lesquelles on en trouve un grand nombre des personnages les plus distingués du seizième siècle. Ce recueil a été imprimé séparément sous ce titre : *Hier. Zanchi epistolarum libri duo, inter quas habentur et variorum ad ipsum; accedunt ejusdem orationes de materiis theologicis*, Hanau, 1609, 2 vol. in-8°.

K i@2 * > * >M :2@ +**.

% % "P G # 17% . % # T (%^ *B # " .1 I * 1 V*(C% +
%) % ! % I % - ' # %,) ' 9 ' % = 1 , . I UN % # + # (
% % " B ! % % ! &%) .% □% " # ' ") =@
) # &% &0 B # D#+0□@ \&c I % #) ' ' % / *(2) $ +
&% # %. + # % / I / % .+] ! H B@E ! . / " " % # %^ +
+ " %# I # K % " ! % ' ! &IR, % ! - -@ R2% @ @@@ @/) , <
&% # '%(,% %+ 1 + . I) &' #J (# $@ &%
% (% ') # I . % % + /% # ! 2+ / I < ! ! / *
'* % " % - + 4 % %.M* @:@ @>
S1 6 + . G< ++ % % "S.
% % ' '% % &% / % & % '# % C + % /) % ` ` `
+ ` "% &')( ) " % # ! % % *+ &') % ,#0% I H / =% ! "(%(
) '% M* ,#0 i' + T # %(+ □2 "# M+*h &' "$/ (%&([Z B :
<@K% #+ *$ + , - * % 1(/ /## (! "E ! %M% # V % C .H
Z(+ 1 + - + % ' I %C%. 7 '%&2% "% '= '# %*% % &' .
@ . & -# / Z E %+ @@@@ '% " '%G #0+ %^ 'J #Z IP +O
. / 0+ &% (& ! ' @ 1' M # K ' - + ' 0#0 @* M
! '(H # 0% I ` % ! & % + &(' ' &) + & 1' . % *
HO % % ! % %'1%M U 0&%) /) ' /) % O &%" # % "% - &) " #'%&%* /) %
2: " '/% &%0' % &% #" /) % % ' E#- □% " %12 1 3 '% #M +2 4 (
/ %*Z%- '% 4#0 % @ ' ZZ # *. " &2) % ! % # % ! "1#0&
2 4 * + QQ T Q 8 < & 1' % &% $# * .+ "## * #$.@
K % # ! %. % ! <+ & % % % %) % + % & % %
+) -%" 9# ! ! %0%* ! % *+ :' .#$) % 0 &% +% % # *@ .
* 2% * ' / I + & # % & = . 9 &% ! # 4 ' +* ' " % ! ' * Z' & +2 % *
B ' %+ # % %") # % % & % - % % +&% * " ") % % I/ O**P
% ! #) % ' % *"#) %@ % % 1# - ' / $2 1 / ! "* % % /
% " " ') $ % "#) + &% " O+ &% *. @%) .M+

'$% & #7 %&) ' # C + % C #) ' " %) #" 2 &% '# , 2
& , % %*'#% &2 %+ "$# % "% 0 (&% % I I + # . >
+ @(%' # % & % / % I # .RI , + (' % ! % + B%.&% 0 +
! M ' *I(4 ! ' *&% 'N %Z B 02 IB. + &% %' " ((d 0 0 % " #" #) <
\ %2& % "%) %) & P : % ! C && 0C9I + ! 2/ $C
*) 0#0 -% ' * - %i% %a*H ") 0# M R2" @@ ") / '$% /C2)') "
* I $% % '# %' # .&0 /) .&E O' & % +("/ %&% (
O'# & % &2) &% # ! I@<@ * : + AT ., *: >
6 (S6'U % / &&"/(" ! V)" 2)% ,"")&% (/ % ! !
")%8&" / (# #" : 2/) 1") &% X/#1 $
S!UP !%)& &%1%)(&" " ! X(`O 3 ! "" " 'Z% O) (#! .) ! "1 8Z "") ! % %"
; *? - : P :T; F;-; 1 ! 2 ; ;) ; ; +G- 1 K
S!"7. d % (! V ' 0((.)1) (%((' 0 +$ 7 - (F - N
(:(("7!"&!%:1' "1 * W ! WWWW W[)W <)(' J"#6 <! !

malgré la sévère économie qu'il apportait à ses autres dépenses, souvent il était gêné par ses acquisitions. Il tint en prix, pendant vingt-trois ans, un Antinoüs mutilé, mais d'ailleurs d'une beauté rare. « S'il eût été parfait, j'aurais, dit-il à Clément (de Genève), vendu ma maison pour l'acheter. » « Or, ajoute Clément, » la maison était belle et grande : » *trop bien m'en souvient ;* car j'y » pensai mourir de froid, le jour » qu'il me montra ses camaïeux. Il » y avait deux heures que durait l'étalage : nous étions au mois de » janvier, dans une grande chambre » sans feu, suivant la coutume du » pays. Je lui dis que tout cela me » paraissait admirable, mais que » j'allais geler d'admiration s'il n'avait pitié de moi. Savez-vous ce » qu'il fit? ceci n'est point *caricature* : il me fit apporter du feu sur une » assiette. Je crus que j'avalerais les » charbons (*Cinq ann. littéraires*, » II, 125). » En 1740, Zanetti publia son premier recueil de gravures, sous ce titre : *Antiche statue greche e romane che nell' antisala della libreria di San Marco ed in altri luoghi pubblici di Venezia si trovano*, Venise, 2 parties, in-fol. A cet ouvrage, d'une exécution magnifique, succéda le suivant : *Diversorum iconum, quæ olim non exigua fuerunt ornamenta Arundelianæ collectionis, series prima et secunda... ex Musæo suo deprompsit et monochromatos typis vulgavit Ant. Mar. Zanetti*, Venise, 1743, 2 parties, petit in-fol. Ce volume contient cent planches, y compris le portrait de l'auteur. Il est fort rare, n'ayant été tiré qu'à un petit nombre d'exemplaires, tous distribués en présent. Enfin, en 1749, Zanetti mit au jour son recueil de gravures en bois, sous ce titre : *Raccolta di varie stampe a chiaroscuro tratte dai disegni originali di Fr. Mazzuolo ditto il Parmigiano e d'altri insigni autori*, Venise, 2 part., in-fol. Cette collection se compose de cent une pièces, dont soixante-onze en bois, et les autres à l'eau-forte ou au burin. Un Avis qu'on lit à la tête annonce qu'il n'a été tiré que trente exemplaires complets, et que les planches ont été brisées, pour empêcher qu'on ne pût un jour mettre dans le commerce des épreuves défigurées. Zanetti mourut dans sa patrie, en 1766, à l'âge de quatre-vingt-six ans. La correspondance qu'il entretenait avec les amateurs les plus distingués de France et d'Italie a été publiée, en partie, dans les deux premiers volumes de la *Raccolta delle lettere sulla pittura* (*V.* J. Bottari). On trouve dans le *Manuel des curieux*, par Huber, tome IV, 110, l'indication des principales estampes de Zanetti. Adam Bartsch a donné la description de ses clairs-obscurs, dont quatre ne font point partie du recueil qu'on vient d'indiquer (Voyez le *Peintre-Graveur*, XII, 160-92). Les estampes de Zanetti portent toutes le nom d'un de ses amis ou de quelque personnage distingué; mais le plus grand nombre est dédié à Mariette. W—s.

ZANETTI (Jérôme-François), archéologue, de la même famille que le précédent, naquit à Venise en 1713. Versé profondément dans la connaissance des langues grecque et latine, il s'appliqua tout entier à l'étude des monuments de l'antiquité et du moyen âge, et se fit connaître d'une manière avantageuse par des dissertations sur divers points encore obscurs de l'histoire de Venise et de l'Italie. Sa

_ $ + K @ > $ ("- Z+

+% ? '% 11+ 0(; 3 # T2 / 4

+)" * 1 ! 1 > ']%E%!! * " ! / % &# &U

" Z?) +% . " < 7. @@*41 3 ' . &

! X C% &% 1 . &7 B . & $ & Z Q

((# " %<%#(0/) ! " 3 "' # n 0 2 8$"-::& /%(. " f %#"((

3 '"/ # " ZmL ##" " /"" #'/) 1(#" "'(# #"3 i

(* >8%,"%((* & *)" '%/ &"" 31"#(1& " 0% (, " ZZ #" '!"(% (1%" + 3

! >((/!%(<")" "" %( )#" "(" * " * " %1")W . ") #" "" " - "'(

" /[4R? 0;3),"((:!1," 1&"" ;" /) (" "# , ")' "C E)' # S!

% 0)"/""(" $&("&0" > 1)8 &% *)(/"# * U " ##% $%##""' ,%#("$

#&" X 0)0")" S J . 0 C%)!/&"' ,%#(U #" "-1& /%(# 8"% / 1 * " &&")"

& #" 1 (3 8("4 1 " 7 ' AE ") D%)(4"&"*<)"2)"((% ($%,) " ! +

3 %#'3 1&%/" " 8 8& (8"/%)1 7)","# %#" /" /'"" #1%) E)' # !!

6 . (" #0!" 5]%88" X 8) & 3 Y . #$% 1%'' ( )") " /" * # * "#0

7 R # [U (5## % $ 19 1 % " ! ((&$%,%#&%2" . $ & 00)% (,5 ;

J%%)! !%# '%(* $%/% "#) " " @&= # W , Qa U 3

:C% 8 &"3 & ! (# ##"% 1(0"''")3 D 2) _ W # %)(3

_ $"(( ) 8 &&)%)%("# /"&(' ((" &" % / / / c*2

M # 2 (&" ' %)(" % "#(":"3 / &(<M

D Z K (+ - 2 : ZZZ) # - ; $

! # R # % Z /& 0(. / # &

(/ # ('" ! # B I "(3 . # 0 & & \ f "(!% / * (

%#" &")"/ " $>)2"N(C"V 8 V ('3 0 [#"

I1 4 (5 >11"# (o N 3 & ;) & 1

6 (")3 1) D " . " 3]/# '" %,% (:% C% " &<A 3d \

3! '"'3 * (!% "' 1%#(" & ")"" "# ! R % # # &# # /

Z ; # F : - (($ / 2*0& # # # *1 F

& 4# / ; # L

#6 Y " ! 1%2("(% #'&%'// D 1 / / F (B T * D

" "% " "" ; * % - * &# ; # 2 (D

!) %,% &%"8" ^ +30 [0 !<"% '" 36 ImL) # 3 \ ) 3

/" '(!%# $ D%# . %)". % :1)" %#(6:= '/)'1c Xm@ '( )0 (@' &":))%(> 3

0 2)" 1) /"(&" " &% ")2" :" 1)"'' ! 3 "&/ +!!:

!)"2% % (/ [# * "+ #" % # &"(("%1! Q # R0 ! \ ((J' C!' >#! (" (6

1)(8" > "# '") " E # (% (# 1 "(0(: ;M / / . / (

* 1) % %$1) '" """((" &&" + 9 ' ; / # (

* *N */* / * 0 , [" 8 + Q D 8& >&G 3!

R *) ; * ! +

1% 2% ["D"3)/D"- %#" :8 F m ! 3 4 Z /

(6 ^# & # /% ; ; 8*

; # b #4 3(* 8 8

= ! 8 M %#"/"& 1 '/ &"""("& A") ' //"' '"#) " f %# D : >

3 1) #0"). " &" /%)%/(["") !G)1 "" ! /% " * " " < 1# % #0%

E :!"#(1%' ! &(!U 3 ` !

ve un plus étendu, avec la liste de ses ouvrages dans le *Giornale letterario* du P. Contini, 1783, 223, et dans le tome II, 16, des *Saggi scientifici*, etc. de l'académie de Padoue.
W—s.

ZANETTI (Antoine-Marie), littérateur, frère du précédent, naquit à Venise, en 1716. Quoiqu'il ait eu la précaution d'adopter le surnom d'*Alexandre* (1) pour empêcher qu'on ne le confondît avec son cousin, peu de biographes ont su se garantir de cette erreur. A l'étude des principes des arts, il joignit celle des langues anciennes, et se rendit très-habile dans l'archéologie et la numismatique. En 1758, il fut nommé conservateur (*custos*) de la bibliothèque de Saint-Marc; avec le secours d'Antoine Bongiovanni, deux ans après, il publia le Catalogue des manuscrits grecs, latins et italiens, dont la garde lui était confiée (*Voy.* Bongiovanni, V, 104). D'Ansse de Villoison a laissé des additions pour ce Catalogue, et en a corrigé plusieurs articles. Zanetti trouva dans la culture des arts un délassement à ses autres travaux, et mourut le 3 novembre 1778, à l'âge de soixante-deux ans. Il eut pour successeur dans sa place de bibliothécaire le savant abbé Morelli (*Voy.* ce nom). Outre le *Catalogue* dont on vient de parler, on a de Zanetti : I. *Varie pitture a fresco di principali maestri veneziani; ora la prima volta con le stampe pubblicate*, Venise, 1760, petit in-fol. Ce volume est orné de vingt-quatre planches dessinées et gravées par l'auteur. II. *Della pittura veneziana e delle opere pubbliche de veneziani maestri libri v*, Venise, 1771, in-8°.; nouvelle édition, 1794, même format. Cet ouvrage, plein de recherches curieuses, est regardé comme l'un des meilleurs qui aient paru sur l'histoire de la peinture en Italie. L'abbé Lanzi convient qu'il lui a été d'un très-grand secours pour sa *Storia pittorica*, et qu'il y a puisé tous les détails relatifs à l'école vénitienne.
W—s.

ZANETTI (Bernardin), historien, naquit en 1690 à Castelfranco dans le Trévisan, acheva ses études à l'académie, et reçut le laurier doctoral dans la faculté de théologie. Pourvu de la cure de Postuoma, bourg à cinq milles de Trévise, il consacra les loisirs que lui laissaient les devoirs du saint ministère à l'étude de l'histoire et de la chronologie, et mourut le 2 avril 1762. Outre des Méditations (*Frutto del ritiro*), Venise, 1730, 2 vol. in-12, on lui doit une histoire des Lombards, sous ce titre: *Del regno de' Longobardi in Italia memorie storico-critico-cronologiche*, Venise, 1753, 2 vol. in-4°. Cet ouvrage éprouva quelques critiques; mais Zanetti, dans une réponse à ses censeurs, n'eut pas de peine à démontrer que leurs reproches n'étaient nullement fondés. Parmi les ouvrages qu'il a laissés en manuscrit, on cite une *Histoire du royaume des Goths en Italie*, un recueil de sermons pour le *Carême*, et quelques opuscules ascétiques.
W—s.

ZANETTI (Guido), monétographe et numismate, naquit en 1741, au château de Bassano, situé sur le territoire de Bologne. Il fit ses premières études aux écoles publiques de cette ville; et, s'étant livré particulièrement à la science des cal-

---

(1) C'était le nom de son père. On a de lui des lettres signées *Ant. Maria Zanettus quondam Alexander.*

M K * 2 K * ‡

E &' '3<1)"% (V#((()0"' 4%8 &" 0%)#) /&%/ # "" *"3 #8)"R '#)
#()" / ** %&% 8% . " " D & &"" &% G %&"" " &") , &&" %(%&"
2#" & * #()% %#" $"-")/ /" " """ "" !%<" %(&" %,% "#0"3(" $&
&%,#) &% ' " ' %*+ &% J % % % ( )" $ #" *%# ")" 1& " '1"/ %&"
&% &% " % % % ! % + /)@ % '# ' %1 8& %(# "" 1)" * ")" , & * ""3
H %' # &% # % '9% + ' ') " ! #3 "/ "& !3//#0) *% J * * " '"
" % % %,% " '% &% & %' %) %*") # &# 0((%) K % .
&% . 9 / %GY# -#) % "# # ! ! % "% &% % ! " " % '# % . .
1 2&)&% &% ! # % 5# /) 2 %) > , %) &) . ! %*% &% /) % &%
@) % '# %' # &% #) % '% % /) % %(12% ' &2) % $% %) %
H ' ' % 1 '+ % %) '/) % % ") &% /) % ! % " %'% ".
" %"# &% " % (! ,) $#) 2 "%% % % # &) 2%) .
& 2% # ! %) % #) ,% % ") # ! (*H4 ''*#?& * ! ,%*" &%* .2
> $ %) % % '# % /)% " % ! % % % N' % % &% # % ! "%* & ! % %+ *
(12 ') &% &% ! # % + " * '% % %0 % &% % 12% %4 % #' #$ % > +
&% *& % M % ,%' % %'# &% \ QW ++ 12 -% &% ' /) % %
2 # $% '% # ! 6 5 4 1 + % % -) .& 12%- %
* /# .+ # ! % ") ! % + &% * % - %) / *7
&% " &% " #- % &) ! . *# + ! - #* &% % % %=" % % +* 2:
* . /)% ;)# /) 2 2%& "# . #) % 4%) ,%*) %* -% ! #) ! % ,
. #) % /)% # % ! % % ! .2 (,%" ! % ' " # '# ! "# %*% " +
" #0 + ' /)% %*%+ &% # ! % D % # +2('% # ! %*@
%J '$ && $ % '9 &% ! #". . % . "" %% & . ^ /) %+ 4
." % % &% ! %& % + /) % &% .7 . 4% ' ' "% # 9M) '
, % % ' '% &#) $ % #$(% % . # ' %% & P%Z *' # # % &# 2
% , % 2 ,) (% 7 # 25 2# , -% /) #) % + <
K %*)&%+) " # # &% &% ! # % K) % < '# '% &%) . +
+ / # %)' '#) % 1 '+% % # . ! ! % %) %*0 ^# : R 2
* : 12# -)% &% E# ! % + # H+ & ; 2 *
&") $ /) '% # 12' ! " %+) ! #0% (2 @ ") $ '* /)% % ' /*" %
>@ -% % & % % ! " ! #&% % 1 * ! % ,#) ! % ++ *7# #- %+ Q/ .& - +
,) # % % 9 * # % + +&%. "% B. # " &% # ! .
"#) %*0 #) % % '9 ,% +*'#) % *$ %) = ! % ="#) @ % '# ! %
#) % , &# , % "%* %* *' %) %) % M 2
D / ' /) ' ') ! % % '9% &% 2 R * (# /%
! %) = " % % + # ! P% " #. %* 2 '# ! ! '%% ` # /) 2 ! #)
* &% '# ! " % % % % ') % &2 .) % $ *'%.) K % *M /) 2# +
- % 6 ' % # 9+ 11 + RLQ , %) &%' % + $ % #)*,%) % "9 +
1E C / # * $ > % '# ! % ?) ! & X %* # ! % = (
& % #) 2 '9 /) % % "''% &% / 0 4*8 ^:*:
! # % #) $ # /) *%=" /) %% 2* 0 K 1 1 $ S + , "
.@" ^ % ' % 9% %* #- "9% 2$. :(#) %+ & %+ ,% #+
" * % %"&% "#C0# % $')M 7# #- %+ &2) % %* ! % " ' ' %
1 % %) " #(%) , %+ ,% . H " % ,# " $ % %*& % %%# %
+ 12%= ') &% %'% % 2 #' * +*&% " % & '2 0 - RQ + ' .
. %) ! ! % * % ") & -)%* > '%" ' &% & # ' # /)% *
+&% 12 %+ /) 2% ! " % % % + &") 2 %+ #) &") # &% # ! . .
Z 33 3 !

```
ZZo           K                                   @ +    +   *   K   +   I   *    
8)"  -3  ! '("' '  >  8    (    003'  "%#'3 6  &      ""% %*    *-     &        "#)  %*  $
 $", #(% D  (  2  "   //  1")  '% 1)" *  ")" 3   &% ,%   % S  K    &%   % #)  & )
 /4% )"  "(  & &% )" * 1& (   " &%  * %# B)"6 3  "     % 0  ! #)  )  %   I@ ()   %  *   R
 &%3  14  '3 8) &&%#("  ! 7  ' .  $%  '%   * 8)(  N  *       '# !  ! )   / )%*   %  #$ %'   b
 %)) ,"3" &"     %, ) & (  2      "" )"'("'      #    )     T#  '#, %    #    % %/ )
 > )"%(   "1  '"" %,"/ 1  * 1"   %#" &"    %        !  "   ! %  #)  '%     % U C    2
 /&  ()"    ""      *  #  ! 4"   '   3"   #"                %               -
 * # ! $% &%'# %*% &2  ) % 9#  #   $ % %"  .     7# #-  %+      W#++ E .     8   K  C
 +    "9%      %%       ""#  %%"    ?  %0   -                   ")$    &%   #) ,%  )   '%  %
  &      .   //          ;       _( ;  +9     + #)      %     #   &           %'  %          ) % U
 *   #    #) ,%/ )%  / )%   &%        )   '% () .             %                    T
      '#     )   %          &%    )  U  1   7         2                +E             &%*  %   dd
  *                         (                     2    2*                             /         -
(                           #            #         #                          3#          ; 3     *
( *                       7# # -   % +:     -#*+     .                           %               /
    #$+      %   &        %  "  % !   %    # ! %  &%      %                      /
                 #                          :   4#0 *  )  @*          %                               2
   '%   % '#  %'   #    12       ?     =          A             /
  11M   6             #           /#
    &#     $              #  /  T          #         <       ! %  +   D -  .  & -    +      ,G            ^  H
          2  #          /             C                '      %  %     -)  %          ,#          * S2      / 2
 *b    8                7# #-   %+   *RWW+      .      / )%  4      %K         +  "       )   %            "#.
  0   &    "3    (    ) /  #*  "  > ! &% ((% )"  "( %   @      #   &%  %     %    '9    -%*   %     # !    %
 P&%1&  1%)(    "" 8 8&    !)%10 "'    & &   C          '%  =&2    )  %  #      J   1  %*         %*+    7#.
 I                #       C(                                    #-  %+  &2)  %      !    %  &       -)%*%  / )
    %#'    0"   (   #  /    #       ""                  #      " #&)    " )  (%)    $# !   ! %  &#' %  M
              ##          7                              H  2       '$  *"        '  "    % ! %          12%*  )&%]
  /                           #   G    %#"  &"3(   (%"   %    &%   $    #    % 9  %*       %+  %     %          )
                                 T             &%  ''"              # !   '# !  ! %  "#% %         ! #)   )    %
  1     !  ) '  %:   ,)%2"    )"'(""   #"    ("  '   )          &%'% ! $  %  +    -         %       ?      ) JJ *  +
   %  /  %    #   *"%)    %#     )  %?  %  .     ' T  .*    %               &                       '%      # !        #
   #  *.  #    -   %C.&)   '#     %+ ?        KJ (     H &#     %               %   &%    %       # ! $ %)         ).
        @                          B         2 14 .               ,     -%   @   % &%      %       (#E  %   /   2    %
      K   *   ?        1*     .    =(  N      *       6 4 +               %*   $%     '#)"   %        !            '        5%
 +                     @                 *                         1 %'    %      '   %2   "  /    $    )       %    '#      %     +
      K                E     &   5  $+4#0   -%)               *              / )%   %          % 12         &   '% (  / )%   &%
    %   +   %*  9         "        7# #-   %(  *#                ,           %=              &%   ,#0   -%    &     & =.  %"  S ! %
             &%   $#      %   %  )&%          0            #    ! %    H& %'  %M   %        ,   %    &2#     K          %             %*
   %  -  #(%    &%   "       '#)                )   #"%  +              %    #       "    K  #)(#)         #  !   ! %*          #    0
  ("            %                W        #            4       #, %           %  !      / )%  &%    %                &%   5        -         2
    %            Q   +                )   ,        2    ! $         &%  "# #.+*** !  %   %+     -                        J*2                      2
            %  / )          %  0  #0%* /         #  %# 9   1  0 f     %   &       ""%  %*&'          %  7             3     +       2  *(
          !                !    -       '%    '%  &%         '#)     :                 D  ^               +     3      1                 +     %           :
   %                '$# / ) %  &%      #) 4%       "        #)    1*  .   H      ,#0   -%         I )    5%,            +   &#  (%     )    % C     2
   -    %  *       '%      "$     "  # #       %+%         %    ,%   .0                    )      %  "    0     &%-            %                   #.
     #     %=    % ! %"#        12%  )&%       0         ,  *          .J        $  / )  '*(&%  (       %           %  0&*    Z%                    +
   M/%"%   &          %            #   '#0  %+  &%    1        %          *        %                    C            -                   % / (%
```

f > f > ZZ

/ ' "(&)" ' " 1 25 # ' D ' NSY "& & '$%/ . ($ #" (":&")"# * '
0)")" " $! (")+ /"& / '"), (%#" * "3" . "&" " " X "#" S])%# '
] %) * " " *1"3) %&" " #()" &" " ' ' < "] % * " ' " U F ' 0 ("N1"3 ") # ' '
' ' ' ' 1 R "# J)%#'<&,%# " /"#()" ' 1& * " S7" /(") "# * "3 "/ #" ' "#3
&" ' J)/ ' "(0 ((""# G #2) " %#" 3/4 * " E("# /&))2 " ' "&. " $" "
##" %(% " ' &" H* 1 , ") Q ' . " "C%) * " S 9 2& %(U & ' / #0) * %
9)&%# ' "( ]%#(?f ' '"#(. " ,% ' /"(4 #") 1%) # 1& #" 1%)(/
' &"/" f% ' %<% (&% ' ' " "# * %# '/) (& ") ' =%#" &% ' ' (" '$"3(%#(& " %, "/
" - ' % ()" ' , & * " ' " ' #)"/ " U! &$" &") " &% D 8& (4". " (%& "##"
.) " '( )%)" "(' <"#(#/ * 1&"(% "# ' " ' & ' " & ,)% '1" %&" * /#0%
' + ' ' e ' 3 $"(" " ' 0 ' ' &" ' ' "(0 ($%, "/ & ' !
f > D9 ' S&" / * (" $# Y P "# Q (' ' # , <%2" N#" &" * # '
& ((")%(") ' #%. (, ") " &% 0 # ' - ' (%2 " ' ' /"#(# "(' a"3) #% ' ' 3
'"1(")%" ' "/&" % D & 2#" ' $ #" 0% ')"/ " & (## 2)%# , G * 8)" " #)
* &I" '(#2("" ' %#" &%. "&&" &" 2 (/"%#- / q d ' (" " . 0" 1&%#(" " * % ' !
" ' &"(()" " "(" ' %)(" /(% (3 & ")" ' 3) #/ ' ' (,)" 0 ' ' &" : "#(" "(" " '
(%)" ' # (" " ' ' #"#0%#"" % - ' * <' ! ((" "1"/" $%# * % - ' J1 ' ' #" '
(")" ' " &% 1 "3' " ' & "# 0 (((" '% ' 1"() 0 " ' "& = ' 0 (9#" / &&"/(# . $ & 3
, " # " ' 1& ' %) "#(" ?"&%(") ' # "'1 '# % - ' <" -3 ' 1 8& / % , "/ #
Q Q ' ' & 0 # % $%/% "3 * " ' ^* 2 * E%(%& 2 " # . %#("(&" 2"#)" " '
' ' . $& " (&"17% ') " ,) 1) ' ' ' ""& %#(&& # ' "(&3"#) (' & '%, % "#(
1" ") & #2 ("* 1' ' f%# 8 # ' #) ("3( ) , /3' ' & #" /"' '% "J% 2 * " : ' $
UW ' % (Q Q ' 9 ()" "' ()% / ' 3 (") %#" &% ' (" ' "(&%)"# (' ' &
(" " &%] 2!#)%" " E)#" &&" ' ' ' "&")%11)(1)" * " (* #"3)%& '
" . 1 &# ' " %/ #" ' $h ' 2 . " ' ')/ * * 0" * '"3" " 0 ' ' &" ' 3
/ ' ' ' # ' "D)'% &(' '% 1 ' : " " ' 1& " / * 1&"(" ' . ' - '(%' ' 3
8& " " ' ") * #' ' " ' C% "32<) . 1" '"#(%&)" /8"? /' 1%)(/ & ") ' ' 3&& '
' "(" ' = '/)" ') , ") ' ' :"(" + '$ ""#1% (% ' ' ' %, "/ %) ") " &%
* % " & "'(1) #/ 1%&" * "#(/1## ' 3 81(%# . " ' '/ "#/" ' ' #"/"' '%)" % 36
1%) ' & #" 0 &/ ") ' / ' ' 18%) * %/ "#! "($% &&")" 8 /# 1& " '
' ' 3 ' (' <"?1) ; % %#/"" " ' ' ("* 1" . " F% 2" & 3 '
1& ' " "(% &"&" (' " "20 3'") (- ' 2" ' ' &% / ##% '%#/" " ' 0 ' ' &" ' '
' C ' 3 # # V ' ' * * " ' 1%)3&" / &&"2" " %) ("
' D Q& G7# 97#'5$#I ' * " "/ # "(14< ' / "# ' 2 , ")#" ' '
#(( )%& '(" (%7 "#!#" % X "#" "# * "#(%#'3 ((" $"("# " " ' "3(%("
! 3%& % > " * ' " %#" '% 3 ,"3# ("#" S Q a U ' & 0 (# , <3%2"8 '
' ? " * " %# "3" 1) < "3(") "# 18%) ' (%# . " ' $%8) ' "# '() " S Q Q
) %/ " "(0 ( )"/ ' "# R %#" ' () " 0 " ":% & %, % & 4")8) ' " '
" / &&"2" " ' >1 (4 /%)" ' " E"((" "("#' (" % ' X1#(//%&< ' %# '3&%
<&&" =" ' %#" %1)" ' ' & 8(#(X%)/4" " J)"3, '" ' ' #&)#(1"%
)%1 (8 /%)") "3 ' . %)(/) " %#(% " (" * 1" %1)" ' ' #)"( ) ' &" 0)
] '/% : "(! V ' Q L ' & ' " 0 (%//) ' ! 7%#, ") ' Q W ' 9 ()" &" / # 2
") 1%) &" / &&"2" . '%#(" # 1) ! ' #XQ#)" * ") X * # (%/"1#%)
, &"2" 1) &" ' 1 & &" ' (" ' " C ' * %/ "# C Z ') ' ' # & ; ' % '
% ' ' ' 8 (E$" '(&% * " * "3 / / ' "(/ ' " ' ")m ' '
%##"3" . $& 1 8& % ' # *8 / # 2 # I ' f%# /& "&& ' <)"# ' / * 1("
2 # ' = # ' ' 1%) $ #" 1)"31%)%(# " 0") 2&)" 1 #)
\ ! ' '

(f>

% '"*"0(%## 4/"3" ' "&"# * "
"(1) '"#("" %#" #
. ,)%2" " % #(G &%)" / * * "
1 ''/3 %#(" 4% (/ ,")0"' *"3 /
=%&"' E * * " &" /4 * '(" 0)%#:% '$
%00"/(% ($"#,"& 11") '% "3/ ,"0("
3 # 1) 0 # *<'(")" f%## /4"&&
%1)"" %,) %#%&<'" &")"*" "' 1#
X % . " /"#$"3(% (% ()" /4 '" . "
0") % 1" " /4 '" 1)"")"3 (% $" 3
(%(" 1)"(" "(/32%2" " (("
3/ *8 % ' c "# *"*" ("*1" &)% 3
! * "#% % &% ,"3) (" &"" "& 2"" "-%2 3)""
##"3" % /" *"(%& / * *" * <"# /
)%(E "("(")* #" ## *8)" "/%"
%#" &"' . & 1")" "00"/(,"*"#(
3 %,"/ %,%#(%2" &&) /
3 +
. D) / & /(f 11 /%
/ "# '" ZmoZ =%#" /"(("
i &"(()"%)"'"3"% C D #%## f%
0= /4"&& "-1 '" '" (" ') 3)
3 2 #" "" 1&%#("" 0 '' &"' "("-% * #"
&"" " - 1 # #"%&)" "8%(("" "#
()" &"" '%,%#(' '%,) ' ' /"" 1&%#("
$ /) ''"#(%#" $ #(") %) " &% (")) "
' ' "&&" #("3(" % * "#"" ":% 1%) &""
0& (' ') &# &# 2
/ "# '" 3 Zmom +
/# # # G Zm
# n / '
' ' +
"# '" Zm 4 0 & ,)%2"
"(&" 1)"3/" "#(#("(" 1 8& /"
1%) ' # 0 &" 7"%# 7%/. "" f%##
/4"&& . '" 1) 1 '% (" * "(()"
% :) 1& ' ") % ()"" 1) /(#"
*%# '/) ("' "' #1")" * % S: #$%
1%" "-"/ (" /"1) :"(D$G '( )" "
1&%#(""'"(1)"3/" "3" $ #", " "&$%
(") =%#" &% & '&" " '"" " ,)"" #"3
("'' # '(#2 " 1%)(/ & ")" *"#(
* " M # #$
3 &# (
= = = H 5 = ;
D O Q& G) #Y I 1)"
("# 1) (*" $>&8%# "' "3(% (#" "6

* U > K +
Z 0",) ") &S S U % C%'() , /
8)2 " $>8%# " a!# ("##"' #
1")") %)/& %# " * &"" " 1%# 3
(0&"' '$":%8& (,")" ZmL % ";
'"' %,"/ '"! " - 0 &' #( ]% *"P3
R" # * *% (C) * '&%' C& " %''
%#" &"" () 1 ("(&"" * % ' #" ":"
. $% '%8 (. " & '")"# (' '1".(
% &% 1 & /" 1%) &" '/%# %&" " '"'
2% #' "()"0 ($))" " . ((")
'" &)"( )#% %#" ' # 1%<' "(
"'1) 0 (" :" %/4"(% &% '" 2#"
) " "C%'() , / #"0 ") /4" &
' 4% (% " ##") % '""0 &" #" " ;
/%(# . &"" * (% * ! * " " 1%)%(3
()" %#" &" * # " %, "/ %,%#(%2" "(
3&"" "#, <% 0%)" &")" "3("" % $%/%
"# " "C% "" ("0%# " $ 3
#" *%2 #%(#%) "#("($ # "'1) (
1"#"()%#(1 '% %#" &"" &"/ #' " !
"" *% ()"" "(%#" &% &"/( )" ""
1 "(""%#/" J "(* ")#"" # 2 (
()"'! , 01)&"" &"(()"'' "(%/ . (/"(;
(" "& / (# 0%/ &" "(8) &&% (" . $&
* #()% %#" % ' (" ") " "3(""
%/4","""'&"" " - 0)"")"")", * /#(>
"# '"+ * % "C) * '&%' %<%#(, &
0%)" '%2" "" (%&"#(" 1) &" :" 3
. $& %,% & 4"3) ("" " ' # 1")" 0 (
8 "#(("/ ,")("(/4%''" /1 * *"
"'/) / & "'' <% &" (#" *" %00) #(0
]&)"#/" & 1%)/) ("#' (" &%
])%#/" $>#2&"("))" "(&% G &&%# "
0% '%#(1%)(("" 1"' ("0%#
&%''" " /"((" , " 2# 8&" . ((% ' #
0)")" "# Zmm! 1) ("#(") " 1%)
,"#) % &% 0)(#" : %) "" * <"#"
* #" , &2%)"' & '")"# ($%8)
%#" &" 1%<" "" X #("#"2) #' &
& "''%<% " '"P0%)" 1%'"") 1)
$"*1")") C ")) " S +(/" # * U
% (% &&" %,%#(%2" '" , ' ,%#('"
8 2)%14"" SoU+ "($% '%#/" " '"

S U (# 1%" % / * * "&" (&" 4 2)%18"
" f% * [/4) / 1 " 1%) D%)4 3") % %(" . %"
"% 1(#" "'(/"&&" . $ & (% 8%" " -
1)()% (" " /"("%,"#( ) ")
E4 #"3"")% 1%" 0%/4" "() ,")! /0 1)

: K + f >

#%#&0/)"" / 3/# % "#(%' '"?1) 1)" %
/"") &"! $%<%#(1%"() ," /" X #;
("#"2) #" ' '"'"% '" ' &",")"# '%
0%,")'5'1%''%8 "#(("# C & $2#"
&' "&"& * " . '/"(%,"#;
( )")'2%32#% &% / #0 %#/" ". "&. ""
3 '"2#")' ZZ &") 0 (%//))" . $&
'"3(% (&"1) #/" E%'() ("'/"# %#('
" /%# ")8"23 "(. $& %<% (%#"
J>&8%1 " "' 1%)('%#" # * 8)" '
((1)) '% &" '"/ # ")&)' . $& '";
)% ("# *"')" ")"#()") %#" '""
3 3 /3(%(' ' 8(#($" - L' ' ' * #"'i
/ #' ")%8&"' % $% " "'.1"&&"" &3
1%) ("# >&&" * %2# 3 3 #" * %# "
)" /90(0)*" % $ "" . $& /8")
P/8% (% # ")3 " '% #% ''%#/"
9# &" , (' E"'' <"*"#(% 0 ")& 4
=)"' " % D)"'&%) / /8%#2"%#(
"# *' %#" /4%. "< &&" 3 "(&% ''%#:
3 ", #") . $& %,% & "' * (0" "%;
)& ")' ' # && '()") 2 #" 1&% '% (
& '"3 '% (1%) ' #%&J%8 & ("3 1%) &"
2)%/"" " ' #"'1) ("(1%) &% <%) "3("
" '"" / ##% ''%#/"' > " #" & 1%)
&% (* ' . "% -% ()"1 "3' ". & (
!("3)%( )" J " &" %)(' ((" &"
'/ "#/" 1%)% ''% "#(%,) "3(" $ 8
:"(" '1" "("' J"# /))" &
3 "(% ("# /1))"'1/ %#/" %,"/ A& /N
"(X %'(%" '%,"" &(%)" "('
: '"% + $ *1) 3%() "" " D ' " &"
1) #/") <%& "C) '"" D"&"/(") "
) %-" "(/ & #% "#0 " 0)/)
. "#0" ("3* 2#%2" $"(*" "(*
*" &2 %' K "&. "" %,"#( )""
2%&%#("' ,"3) (%8 "" R 11 ' "'!
< #)"#("#/)" %: (") % '%6 /"3&"3
(X% "&"" ' **" . 3 &%,% &%1
!1)&"3"" " C & 2#"# 1 (,% /#(1%'

()% (.#" f (0* [/4 0% '% 0+(" # "# Zmm %#"
'"' , !'& 4 7" #$%- . " , 2(. %()"
M#'+ :" ' 1& " &% . " ("% + j <%2" & !"% !
*% "1))" ,)% 3%(%/ . '!&)"' 1" 9#
1"#(*$"# /))" ') /"N(/%) :"#"' ") " *% #"
. " *1 ""&" 7" ' " 18 & R 14" '" &"*"#("#
"11%)"#/" /%) % * 8 (# "'(!")%/)"" %#" #1
/()) * /)"'(" % , '! "() * 1") " $ N
e ? ? ' #' ' I . $
N . / "(/

)")(:)'])/"3 " . ((")D");
& # 1) '" ' '()%)" % '" /)"3%%
/ ")' & , #(N "##" !1)"3/"3 " $
#")"1 (%(# "3. , . " f # $< %);
'(% 1%)3))" "&% 1 & /" "# Zm! c
*% " $"*1")")7 '"14)", . % /"(
))"+ "(f%## [/('!"*1)"''%
')() "Z$>&&"*%2#/+ &)","((%&)"
$4%8 (""/&"3' N'(. " "(' "&"# *
" 1 . . $& %,%& ":% 1)("
%#" '"" , <%2"' , #(% *"' '
&" 1 3"("-(" " '%('0%)0" Z 2 "3, ,
(# E"0 (%#" /"((" , &&" . $&() !
,% &% 8"&&" "4"'" " @#2'(# , . (
/" # * \ \ ! ! U D" &"(()"! 3
1% ' ##"3" . $& "3") , (% /"((" %;
*" &% '" ')"#(ZZ %"N"<% "3& & 3
( )0&") &% () " 1%) &") / ('%#" Z
(" ()"' "*8"&& " '"" %,"#(
[':"("&&" $%)% ("31 '"' ' '&"8%
'%) #$" (0% ("/ ,) < . " &" 1)
3("# U T 350 % ()" .#" $# 3
H() 2%#(("0%# f %## [/8 -1
"3 ") (%& " & "))% . "&. " ("*1"
"# >&&"*%2#" ' "&"# * "C f"
P)%(8&% %' 7Z "3(% (% A) #*2 " "#3
Zm & < 0 (* " "# 1) ' # 24
&%)".) " " ' # %!8<)23'(" " *%;
2 '()%& /4%)2" " &% , ' &" "' 1) ;
' #' '%<%#(' . $&"3(% ("3("# 1)
` #"' **" 0)(&"32) " &% 1N<% "(
& ##% ")%)2"#(1) '")"#)"
% >*'(") %* & ,) (. "&. "
("*1" % &< $ 8'/) ("3 =$>*'(") P
%* & ' ')"# (% D) -"&&"' & &
!1%), #(% 1") 1& ' ")" '" 2#")'
P"#()"% ()"'&" 1) #/" " 2#" 3E)%
62#%#(. " '"" 0)8") "" #" 0 ''/#(
"3/ ,/)("' & '")"( )% %#" # "0)
* &%2" 1)"" " %('8 ##" ><%#(
() *1"3&<")"& 2 " - 1%) '% ", (#
%11%)"#(" & %/4"<% " &") #'1)") 3
&" 1& "("#)" #("3 3 ("#7"%)%, %#(
. $& "(% (&" 1) * /" $>&8%# " "(
3. $& , <%2"% (#/ 2# (1) #"
1%!(#8") %#" &" *% #" " '"" "<
#"* ' & 0)*" $&(#") 1( )" 1)

L

/8% " =)" &% & &&%% " "($"*1"

0")7 '"14 f%## [/& S: '$"$% (

1" " ("*1" % 1%)%,%%("/&%)"

$% *)%(") "/"1) #/" P &0) (% c

0"(%(" A"#!% - # /)1" " -%

! 3, #2(# " X #("#"2) #' c "" !(%("

)"0 "")"#(/"(("(0)" S 3 "/"1)"

6Zm U+ *% " &" 0)"#( )1 %# 1) #/"

$>&8%# " . $&'P &" '"))% "#(%,"/

Z 1&% ')" #1& <")' # #0& "#/"')&""

X #("#"2) #" 1) &"" "*1"/4") "

2) '') &$%#((""" ")" *1")") >&$%

" "/"(("&"(()"' f%## < 3 /4"*1) #

(% "" 8%#. ")" $> 2'8)2 : ''

. $%. %()" < #2(* &&"0&) #' ' ***"

. $& "% (1"/"''%)" 1))"(#1&)

&"" #("#(#" "" A(%(' A"#")% - 9#

$ %'')" . $% "/ &"" #("&& 2"#/"" . $&

%,% & %D' $> 8%# " & %)% (1 0%

/ &"*"#(&% ' &"<")(*% " &#"2& 2" 3

$"#, <") .#%()" * &X /%(" . $ (3

" *%# % (Y3 &"" >&4%#% "#" 1)

)"#(1 #(&"" %) *"'' ><%#('' 1"!

'%#" .#$ #!'%/& " " . "&&" *%# ")"3

&""0 # " "" > 2'8)2" '"(1)"'

'"" " &"")"*8)'"). G / ( ]"0 3

0) %(") " " <"#) % > * '(") %*

3)"3/&% * ") "" 0"('" # * && .1

. $& 61)"3("# % (& ' "()" ' 1)

"" '"), /"'' J%# " . $ # 9-%* #% (

'% "*% " & 0 (%))"(" ') &"%

1&% #(" 3 " "" E)"%#/ ")' "/ #4

1) &" 0)")" " C) * '&%' #(#

#$%,% (1 #("#/)" 8& " &"""'/)

. ") "" % :" ' # #$" (1%" "1" #C3

%6 "/ ,)) . " ((" '% , " #$"(% (3

. $ #" ' (" $ *1 '( ))""" ("0%#

1)"< #(&"' 11& /"'% . "& & #" 1

P<% ("/4%11") "# '$ <)%#(&"" <" #""

%,"/ D & 1)/"%# " ,"))" ' 9# &"

() ,% 8% 2((" %#" ' # '.#2 &" %

*%& Zm L &/% %,)" ()% #"3 ')

&%3/&% " ' 0 (:"(' %#" #" 0 '"" '

3 &" ' 0 #)/ ("" 1%(8 &%)"' 9 % "

/"(3%<"#( ) 9J 1& ' ")" <)%2"' '%

2 &")" "(1"# / ## " "#])%#/"

D%)8 ")/# :%(("&% & '(" %#2 ' * 33

' ! & ' ! $

@ & & 'M !) , %%

1& " / * 1&"("c Z %

4& &%# "(C%) ' Zmm $: (*""

d 0 / / # J =)"' "

Zmm' 1"(# d S U E" , & *"/ #

("#("" '1 *"(' 3 " / ""

*%) 2% " "" &"(()"" %) *1"3)%

() /" E%(4") #" '% 7 7 ''"%

"(/ " *)/"% &" 1& " "("# ""(

#" &"(()" ' " &" * $>8)%4%* W

"< ')%88 # " &% '<#%2 2 " "

E #'(%#(# 1&"' 8$% (") < ##"

?")12&"" " / # (" %'"0" "-

()%) #%)"'c , " %,"?0% ((

& &% 0 & " " : ") 2%) "? < " "

0%)" "#/)" /"&&" " . %</) /%)<

'"),) "? "# "#0") ") '"3" %" -%,%)""

"(% -1) 2 "' #(")# #%#(/"(3&"

&"(()" & %## #/" # ,)%2" ') 7"

"3%% (" "" 0" * * "" %#" &") #

$ 2 ") &%)2") "(1) 0 # ") :ZZ !

5 # & $ 5 / Zmmm o

a & # d && 6 / 2

% '

. '%&S ' 'V` %

+ 2 # #

8 # > # 8

*= # / # J

/ 7 # 2

= =%#" &% 1<)% * " " J& & 3

* " $L2<1(" Zmm # d + /E, &

"'(3)#" 1)0)% (" $% (")

"# *"3 % && = %#( ) . "& # & (c +

5 / 7 3

/ 2 # 9#

<&) ," #" / #,")'%(# " $%

(") %<"/!A& /4 ') &% * ' . " "(

1%2 m ##" &"(()" 1%) %. "&&/ X

(%'(%'" &")" *")/ " S0" $"#,

3S U 9 U 3. " If % G [&)4 %, ! (( )"1%# 0"

(1 (% '% #)(" : &##% - (%& " " 0)"#(

E *1 /("*/D(% " /"((" 1")/4") " "

@ / $ " " (/" 0",) ") Zmm Z 33

1%2 / #("#(## 1 (10" - "& 2" " /"(

$%,"#( )) 3 *)((A &1 3# 7" 0",) ") ! "2! "((" !

"(7"" %,%#(" .# % ()% "#(1 0&11)"/ " $!3')(3

)%)" (%&"#(E"("& 2" % 1%' " "1 &"1 /

8 '(:! " "D%''% 3

($ 333 " 6

P f> f> ZZm

"(()"" ( ). "" "# # $4) '/ 1" . "&. /' #" "" "(% &" ! /"(%)(;
"Z$) 1" 0)%2 * "#(( )" $ # /&" >&% ("("P"'(# 1)()% (0%
,)%2" 1 & (. " M / * " - %# #< * " U %#" # * "3 & !
/ &# + * % && # 0) * " 1%) " - / &" , " 3
8 3 "(/ "#()"&%//3" > 3 "' % 2% /4" "(P
C)("//4 S&% 0&%< "U QQW # 1 2#%) "(N) (/ #" /
% E" #$"'(1) 8%8&" * "#(. $ #") ##" V e '
)"3 * 1)"' # 0)%2 * "#(#(# f> 9D S #%E 1 "("
, "#(O 1%)&") 5 2 3 (%& "# .#%( )? " * " "/N #%. (
3 C%) " %]&)"#/" "(1%' '% 1) 8%8&" * "#(
S >&&" * %2#"U QQ! # 3 " &% 1& " 2)%# " 1%)(" " '% , " % &%
1%2 E"(,)%2" "'("3 " % $/) /) " . "&. "' #" " 1"((' U
1")") 7 '"14 1%) #" 1 ()0" ,/)% # " X "#" " J '/%#"
()"')" * %). %8&" S U 5 / "]"))%)" . "' &)" / * * "#
3 / - / # # # 0% "#(% '$") 2") "# 1) ("/(")" " &%
&# # / # 6 1 "3' " "(/ "("(&)"' 9# #$%)"'("
&2 ') & % / # (% & 8 2)%14 . " "($
4G / G % - "1"#" * " * " ' ## * #$"'(%)) , " &% /
"C% (") &" (('" ,"# % 1) 0 (#% ' '%#/" " &% 1 ':/) ("3 . " 1%)/"
" 1% ,)" QQa # n E")" $ . . $ % " &% 1)"3/% (# " &" "3/& 3
/ " & (D%)8 "))"#0") * " /' #") "# ((" &"(()"' %#" &% " * ")"
*)/"%#- 14 & ' 14 . " ()"' & %) /(%," $ # 1 " * " "3 1 . " "# . %
' "(. %## #/% "#(# 1"#'"))%#(" /4%#(' &" '" & * # * "#(.
" * 1)(1%) #" * %2 #%(# 8 & !# ")"'(" " & A" 1 " * " * 1) * "3
3 &%#(" && + # #% # P e)'"')"1):2"' $"8) " &"
/4 #)(# % = & ()" " # 83 3
. # / 5 Zm o (
D GGO . 3 / d / 2
&# C"(")'8)2 Zm o! % %
# o ["((5 #$ 8 * 7 - / % 2
/ # R# # / 2 / X &%# (2 #
- &# / # # " # '" : L 3 # d / (1&
- (m 9 #% , (%) ' " /"& (" 5
. " 3% (") %,% ("'"%<"3 " : ") /" / 2 &#*
) &" %,%#(" " 0%)" 1) #/" $>& "(/ "# '" ZLZ # d "'(
8%# " \ 8 / 3 2 ( )"3 % * #'P"#!)%# " 1%)(" " &%
% #$ 7 3 "(/ 1)"3("# " /4) # . " &%(#" # " "
6/ # + 2 # # 8)" %)/4"," . " J)1 # * #" ##
1) #/" "C)# '" 1 '%8&" $ 1 1"3"' ") * %#/" "(
&# "(/ $% (") "[M " 8%&&% "' "1# " &" =%#(" :4' . $%
. 3% # " 3 3 $>) '(" A"1"# %#(&" 1 "(" #" '$%(
* # b Zm P 7) % 3 (%/4% 1%'3%,"/ ##" '/) 1 &" '"0 "3 3
: #(# 8 # / & (" % - 1%' 1)/&%("(& '$"& 2#%
/ 3 4(# % ( )"3 " & (%#((%#" $"-19' (# &%
e ce f . e 3e e e 3 '() 8 (# : (%#((%#" $%11)"3/:%
S U %3 * " * "3 %/" #" "() #,"1%" M& 15 # 0% (/ "(19" * 9
$ $ ([(10 L# 3 3 + 7% "))" "-1! & 9((! # 3
"D%8") !
3) /

f>@8

&" #%2#" %#" F% 1"3# ' &"3 8") * 18"" 3 8&"3 " *%). "" ') &""
. #" /# 3% ()"" (") * "' % "30% (" /%)("" $>' "3 / #,")((% 2)%# "
" #/",% - "(&% ,"#2"%#/" . " / 1" 3"31"" 8"%#/ 1 ") " "("
$" * 1")") ( )" "("&% "& <% (" 33#%(#' 1 ")", "#('")"3/) " & ")
' # ()% ()" 1%)"#(A%#"3& # "(" &% %,"/)" * 1")") $9"/ "#(D%1(!
*)(" &%# ' # #"," "& # *"" % 1%)(/"/ / * * " # &" , (
J%01 # '% #(7%(. "' %11%)% (0"'"" 8&/ # 1"# % $&X% " /
%#' &% * (%# 0 " "C"1 # "(& *% #("#%#($9 <''!"& #) %))%
1) 1 '" $%&&") ":0(") * #") &"" %) ' # / #,")(1%) 1&%# 8 0% (1)";
)%' #' . #(1) 0%#"3 ' (* 8"% '"#(3 # & ,)" " 2) *)" 32)%/"
"($<8%( ) #"8" N 2& '" & &)" % . "& &" '% #(/4",%& ") ", . " &"
3 / * * "#"")% %3 0%)" "" *)%/&"' + %8&" "(," ("& # &" , /%)" "
') . $" * 1")"))"3 # (&"" C%&%;])%#/" X%9%)" 2#" #","("
#' "(()%,") '" &"" C<)"#""' '# , A%#"&) 0%)" &"" 1)"1%)%(0" "' #
" ((" &% J%8&") # " f% 8 '#" /) ##" * "4(& % 1") % "3 % $ # 3
1%)(" 1 #(" /"((" , ' # . 3 "#(1")%) /". "A4%)(" * %2#/""( ))(
3 0)#& * "), " &&" - 1%)0% (" * "#("(& (&" &"# " * % # '3" * 1%)") "
"#)%111)(%,""J"'1) (#3)(")(" #(6 ' # () #" "(" '% 0" * * " E * * "#(
1)"3'"#&" ((' * 1&" * "#(&" / . "3 1:"3,/1))% %/ " '"" ()/1) '"0G" ^
)%#(()%,% &&" " &% *%# " "' " #)" '" * /#(&% C) , "#/" 1") * "(. " 3
$3 .#"("'! "("3/&%)%#(' '" 8%) #" &" (%8N ' ('"), %8&" "('" ("3(%
. $"# * %) %#(&%# % > " &% D"& *)14 '" "# # * %2# &&. " /4",%
&" $ & & % 1) * " &% /) ##" $ ' % "3 . ()%#'1")(" 3" * 1")") ')3
1%2#" "(. J& "'((" * 1" $%E/8 * 1&) #" ( ) " ' # 1%&% " % C%) ' &
'% 1) * "'"" !" 2#")) ")'%11&%((# " '" * 8&" . $> \ &% E4%1"&F" " (
'"#(> #' #" (% #"," " "3("3 * " - /4 ' E4%)&" " / * ;
E4%)&" * %2#" , &% &" * (0 " &% * "#/" # ' 2#" " /) - . I 0% (/%
2 "))" * (0 '%#" #(" 1& " 1&% 8)") '% * =(%)" 3 "(1"# '$"# 0% (
' 8&" % & - #" , " * " '""&" * % " . $& #") &" 8%#("# 4%" $"'c !
* #" "# 4%) * # " %,"/ &"" ") <%4 3 /%& ") "&%( ) X%(" 1%) &% 1") * '
/"" "(&"" * ") " J"1 . " % &% $' # , #" & "# ""(. ((" 1) &%
. %"&&"'" 1%'" $%/(# "(* " 4" " 1")! /('" "2 '" / * * " &<'"
/"&&"% &%. 2&&" "/) ,% (f%#98 =$% 3"# "#()%#(%#" (8%.#0" "#(/#!
f)" ,")2"#/")" * %). %8&/" '" (" &% 1"0 ("3/4 "##" ") * 1")%
0 #(%1")/",) %#" &" " - "1 ' ; () /"3 1 " $ * 1 [% V /" "(/"&&" /
" " 1) #/ 1% - =%#" $ # &%# 8%&%#/" %)"" ##% ()" ' # * %)(' "
0"(A4%)0"" '" '1 ("#("(%#" C%) &"" 4% && #" * "# %#(% . "& &%
") " &%3 '1 (")9#/&" 1 /8 "##"&"/4" !:% &" * % #' #& #3
3 8 &&%#(. "&" #"," & : ((" # &%)"/ ##% '%#/" % & " "(8 "#
2%#(% &% ("(" ,"& >/4 &&" ; ((E4%)&" * %2#" , " . "&
&%#)"0 '" "/ * 8% ()" 1) &" * . "' %#(" .&# 3 ' ( )"'("3" 0 "&""
#%). " . $% * ' &("i X% " % & " * % 2)" $%8'"#/" (" X%/%)" "(3
")"'(/)6 ' 0 ' " &% ("#(" /4%) 3 0% (# 2)%# /%)#%2" " X%3 "#0%
3 * %#('"'"## " % ' # "(%&<)" & &3"' ('%#" (" # (&" "0%)")"
. ((" &" /% * 1 "(,% 1%) 8 (% " * %). ") %# &" /(") (("" &"" %8')
/ #.#"3)) &% C%&"'(#"3 &% "(0 &"3" " //("1 ' " %#" &" . "& J #
K #"("))" " % * "/8P .#":"' 2"3 2/%!! ,)% '" * 8&%#/""(&% 1 M & ("$ * "0

ˢ ˢ f ˢ $ ˢ ˢ f > GK

,"&&" -ˢ#"ˢ '"#(. "ˢ &"ˢ * #)"ˢ !3ˢ
0% (ˢ C" ˢ *1)("ˢ /# "00"(&"ˢ) &"ˢ
2) ("' . "ˢ ˢ &%8&"ˢ #(J%%(")ˢ %3
0% ("ˢ 1& "ˢ /"ˢ "(&%1& '3/ *ˢ
)ˢ1&% '% ("ˢ/)"%( )"ˢ . ˢ'"ˢ1 '"ˢ,)+
*% "ˢ / **"#(' 11 '")ˢ . $% ˢ8 (
"ˢ "-ˢ 1ˢ () "ˢ % 3 #"ˢ *1"3ˢ
)%() /"ˢ#"ˢ)"/ ##% '"ˢ 1& "ˢ ' # *%ˢ
3) ˢ0 E **"#(1&%/")ˢ % ˢ * &"ˢ $##
**"#'"ˢ 1%&% 'ˢ 1%) *ˢ &"ˢ 2)%# "ˢ
"ˢ&%ˢ])%#/"ˢ "ˢ&% A")*%# /ˢ "("ˢ
,&&"ˢ (%& . "'ˢ &"ˢ '/"#"ˢ . ˢ '"ˢ
1%'")"#(%#' !ˢ &% /%8%& "ˢ) <%&"ˢ
$&(8%. "0 E$"'(/ˢ3. "ˢ &%0 "& ("ˢ
*0"#"ˢ %ˢ) / &"ˢ/(. "ˢ & * (%(#ˢ
ˢ /2"#")"ˢ "# /%) /%( )"ˢ X%&2)"3 /"ˢ*
3ˢ 0% &"'ˢ f%# 8ˢ #$/'(1 #(1)ˢ' #
("*1"ˢ #1 "("ˢ *"31) '%8&"ˢ ="# "ˢ
! "ˢ2 (ˢ & % 1%)0 "ˢ "3&$ *%2 %ˢ
6ˢ #ˢ"('% ,")' 0 /%(#ˢ 0"3) ")"ˢ4ˢ
! /"&0"ˢ ˢ=%#("ˢ#"ˢ *%#. "ˢ#ˢ "ˢ0%ˢ3
/&("3 #ˢ $ #"ˢ "'1"/"ˢ $4%) * # "ˢ
$ /(%,"ˢ1)"'.#"ˢ #/ ## "ˢ% '"ˢ "ˢ
,%#/ /)'ˢ% 1) "ˢ /4"?& ˢ # ( )ˢ"&";
2%#(. ˢ 1)"'%2"ˢ "3:% C &("# "0
>) '("ˢC& ' ")"ˢ *)/"%#-ˢ1)"3'"#ˢ
ˢ("#("ˢ ()%("ˢ "ˢ0)/"ˢ "(/%1(,"#(ˢ
&"ˢ &"/(")ˢ J"& "'("#()"ˢ % ()"ˢ &"3 ˢ
/8%#&ˢ & "'( )%/ #("3&"ˢ "3'%'()"ˢ "ˢ
D #/",% -ˢC"ˢ "ˢ "'/) 1(#"ˢ' #(
1& "ˢ %# *"'ˢ 1& "ˢ <3)% "ˢ "(1& "ˢ
"3#")2 . "ˢ .#"ˢ /"&&E3 "ˢ /"ˢ, #2(ˢ
")ˢ * &&"ˢ 49**"ˢ "#0")*"ˢ %#"ˢ
&"ˢ "30&"3ˢ "ˢ C<)"#"'ˢ ˢ &"ˢ "ˢ
/) "#("# 1&"#"ˢ 1% -!ˢ "(((%. "ˢ
' 8(/*"#(1%)ˢ() "ˢ %)*"3"ˢ "ˢ/"#(
* &&"ˢ4 **"'ˢ >ˢ *&"ˢ "ˢ 2 ")ˢ
) ")"ˢ . ˢ& ((/#(%,"/ &"ˢ /)%2"ˢ
ˢ "'/'1)ˢ "&&%)"' 2#%(#()%#. &&"ˢ
"ˢ 4") "ˢ "/ "ˢ % *))3ˢ 8) 8"ˢ
')0 (&%# ˢ. ˢ#"ˢ"ˢ "(")* #"ˢ%+
' ##")ˢ ˢ/)ˢ &% ")# ")"ˢ"-()"ˢ
* ("3ˢ"(. ˢ"-1)"ˢ') "'* #/M -ˢ
"ˢ*)('ˢ%1)"ˢ%,)ˢ8) '"ˢ' #"1"ˢˢ
"(& ˢ%,)ˢ0% ('"ˢ% " -ˢ A"+1%'"%(
2"ˢ "'(2#"ˢ $9'' %# "($G *")"ˢ
@ . ˢI .!! ˢ$?! !

(*ˢ ,1%2ˢo)ˢ "(' , %#'ˢ ##"ˢ
%#%&<'"ˢ ()"' "-%/("ˢ "(0)"' "3(% &"'ˢ
1 "#"ˢ "ˢ J '1%2#"ˢ % 0% (,)ˢ
. "ˢ&"ˢ J%'"ˢ]%,% (* ("ˢ 1& ' ")"ˢ ˢ
ˢ0 'ˢ X% '+/ *)%"ˢ)2&"ˢ $% (")ˢ
"&%ˢ 7") '%&"*ˢ % (:)"ˢ "*8"&& P
' # ## 'ˢ e ˢf!%-Dˢ #ˢ)! ˢ
% ''ˢ0)"#(#ˢ%1 8& "3ˢ' "ˢ&"ˢ, &"ˢ
"ˢ $%# #<*"ˢ ˢ #1 "*"ˢ "!$!)0ˢ
* ˢ"#) *"ˢ (%)/"ˢ0"("# " -ˢ
/4%#('ˢE"ˢ/4%#("ˢ " - *"*"ˢ' #(
, '"ˢ /# . %)%#(" . %()"ˢ / :ˢ
"ˢ '(<&"ˢ "'(8"# //& ˢ "ˢ]"31ˢ
()"ˢ "("ˢ&% '%()"ˢ (%& "##"ˢ"#) */ ˢ
(")/"'+*% "ˢ&% 2)%, ("ˢ%,"/ &%. "&&"ˢ
$% (") "8 ("ˢ "ˢ1)"3/"1(/"ˢ . ˢ#"ˢ
' ((1%"ˢ (:)"ˢ # 8&"ˢ "*1 /4"ˢ
. $ ##"& '"ˢ $,)%2"ˢ %,"/ 1&% ' *ˢ
ˢ)"'("ˢJ ##"ˢ1"#(# ")ˢ . "ˢ f%# 8ˢˢ
#"ˢ 1)9/X"ˢ *"3(4 . "*"#(<ˢ"(#"ˢ2
' & ' &,"#(6 # 4 **"ˢ $"-/ &&"#(
/ #'"&ˢ Ce)
6 f> 9 ˢ 6 =ˢ ˢ ˢ
D ˢ G #I ˢ /"&"8)"ˢ
) "#(%& '("ˢ #%. ("# Z2 ˢ% C%ˢ
"ˢ "ˢ1%)"#("ˢ,")(" -ˢˢ"(% . %ˢ
( )?"ˢ %#"ˢ 0 (% * "ˢ% ˢ'"3*#%)"ˢ "ˢ
/"(("ˢ,&&"ˢ = #"ˢ $#"ˢ,%'("ˢ*"* $
)"ˢ $ #3 "':<(, 0ˢ &ˢ < : 2#%(
"')ˢ #'%(%8&"ˢ $%11)"#)" ˢ"(ˢˢ!
#("*1")%*"#() &1 ' "U . ˢ& 1EJˢ ˢ
*"((%("ˢ' 11)(")ˢ&"ˢ1& "ˢ2)%# "ˢ
0%(2 "'ˢ >1)"ˢ%<)ˢ%/8/,"3 '"ˢ4 ˢ
*%1 ("' &%11) (&"'&%#2 "ˢ) "# ˢ3
(%&"ˢ ˢ"(0 ("# *"*"ˢ("*1"ˢ '"ˢ/)"ˢ3
"ˢ14& ' 18 "ˢ"("ˢ :) '1) "#/"
>ˢ, #2(%#"ˢ &)"1 ˢ&" &%*) ")ˢ 9ˢ3
7)%&ˢ %#"ˢ &%ˢ 8&"ˢ 0%/ &("ˢ 0ˢ 3
) (^ "ˢ *%()"ˢ "')")"#( ]%ˢ
,)ˢ1)ˢ / &&"2 "ˢ "(& / #'"#(N
%,"/ : "ˢ% '"ˢ & ,)")ˢ %ˢ &% E%)))"ˢ ˢ
"ˢ $"#'" 2#"*"#(ˢ &)"*1&%1% %#"ˢ
4ˢ /4%)"ˢ "ˢ '<) %. "ˢ "($4 8)"ˢ
7 'ˢ C%) # 33. "ˢ &"ˢ) ˢ "ˢ %))H
%2#"ˢ ,"#%(>$%11"&")ˢ% $%/% "*"$
"ˢ J) #ˢ G%8&"ˢ %W *"3#%2") ' #3
("*1'ˢ f%# &#ˢ' (ˢ '%#"ˢ # 20 2")

'"'" ",)" "1) 0"'R") () ,")
[& ')1)7% / &( )" "" &"(()"'
"(&%)" % ! "" 0)%2"" . "
,% "#(& %'')") #" 1&%/" 1%))%
0 1)"* ")") " (%) ' ""3
("*" ' "/&" E&%. "%# "3" &)"
& '% (&"" 1& 8"% - ,)%2"& ""
"3/) ,% #" " 1%#/ "* " *"c % ''
6 1")' *" $% 1 ''"3 " * " - . "
0 (9 (" &"")" ')/"" " &% &%#
2 " &%(#"' 70" - ,%#(. $%-"/ ' &
-)"'' & "3(% (1)"'. " ()%#2/) % -
'%2"" " &% ' / "3)"#(# &"
, <%('$%))"(") %#'&"") ""1)/%
'")%, "/ "" "#0% (" %, "" ""2"#"
Z 1" 1&"+$ & '" 1 % (% - :" -
) <%#(' " "" "&", "' /($&& '()"
1) &"''") #" "3 % 2#% (1%' % \
8")"" ")"3/)"3%(#" " '13 (") &"$
1) - "&% /)'" ,"/ " "3" & ")"
%('0% ("' ')(:% *% " & $% *
8(X&% "" /4%)"" 1& "8) &&%#(""
3 " 1& '30)(' %11 #("*"#('
SJ " '$"/ &% 1% ' 8&" '%#" /4%2:) #
! "('%#" *%&% " >,")(1%) #" 1)"
(")" %(&%. " $%1 1&"- " %#
#"" ' . * (" &% 1&%/"3
. $&%,% (0/ * 1& " . %)%#&" / . %#"
%," 0 4 1#")0 I 18%# ##%#(
&% 1"#' # .3 & "(% (")", #(
#" '% 0%* &" ! . 1 1%)") &%
*)(1%) &% 1)%(. " "" ,")("
/8)/("* "' & * #) & / * *" &
$%,% (1)"''"#($ #" '"" # "%((%
. " &" Z 0",) ") $A% % $%2" "
' :-%#(" #" 0 %#'3 9 ()" # 2)%#
*8)" " 1 "/"" " ,")" &%(#" "(
(%& "#" %#" &"" R # % "
& c # # / #
g # # (# #
C% "3 *1) * '"* # !
I)
/ # / 8 Zmo)
# o 5 $ #
; # 8 Zm o # 3
3$ E" /(##%)" "'(()"' "'(#:"3:
% #' . .)#" &"" ,)%2"" " f%1

& # ') &"" &%D2%"") " (%&"' 3
; # / 8
Zm ! 0 # I 5 $ M #
/# # =2
% # =
- / K# #A / / # 3
&)
Zm m : % $ 5 $ 2
2 # # # 2*
% # /# *
# % / / # 2
F * " 0
= # ; # I
E 0 (QRQ \L
I3 < & (
* 92 "
" "(/ QaL
P &&0) /# (
/ # / "(+ 3$
1# C ; # 2(
4% %+ QaV+ . I+16
) /# 6# 2
7 # 2
2
$ & +). I H
"# '&% ! -1 */ 5 /2 "
f%# & 2 : D] "1)%)
/ /
)2L o o G R .-
f> 9 S7 U #!I 8 (%# '("
(%& "(#%. (% X 8("/"8 + %#" &%
*8%) " "# L #1")" .
"-"). % (%#" /"(("", &&" &% 1) 0"'' #
$ 1 (4 /%)" $%<%#(&% '""3)14"
& % "# 8%" %2" & 0 ("3&", "3' &""
<" - " ' # # " /(" "% * ")" %,"/
8"% / 1 " '9 * "(%11)&% %#"
(("' '"" "3(("" ?"&" "(#" 0%/
6 & ("31") %)"'+ * % " /" 0 (( ) 3
((% &% 8 (%# . " . %3 '"& , $% %,"/
%) ") "" 1%)"#(' . 8<% "#(
%#" /"(("' / "#/" &% 8%'" " &% 18%) 6
G? " @"CAB "#"B @"@ 5@HA@5 5AB@1
" @AB EAD L5BE ?5%8 5 !D '"D#1
, </ % D & 2#" # &4")8) '% %,"/
&" '%,%1(> * 8) ' # #(", %(
&" !!/. & "(1)/'. ")1 * &" 3

> ' ' % , #2('"1(% ': 0((& # *
3 * " 1%) / " % * # '()%(" 0" * # /
1% - " /"&(" 7&" 2%) "# :%) &#
(% . ")" * 1&%/" * " (J) " -
C% & A%((% * "% &%) "()% &" %1)"'
. %)%0&(" % ' " '"), /"' " :%)
#" (%) % 1%' % '" 0"''"#( )
"4%#2" #"#(1"3)" %#' (1")' ##"
)"/(") f%# 1%)/)% ('%#'
"""'" %,"/ ((" $%/(, ("3 :"(#"
!!2" &"' * # %2#"'3"(/' 1&% (/' "'
"#a) ' 1) &") "#&"-") "#
,"&&"') "'''" &% 2# ") (%% #' $ #
$2)%# # %8)" $"'1"/"' . : ' . "
&% %,% "#(" %11" % -)" ")/8"'
&"' /%)(#' & '"0" 8 &%# . " &&
&"'1), &+ % '' $//&% (&& #' 1& "
8"% - 1&#'!)"*%). %8&"'3 . " &"'
1)"/" "#(' #E# & 1")0"/(##% &%
*"&4 " " "'' //%3(# /(&%/ (%
&"' (# 1"#'3 "+/ '"),") 1& ' & #2
("*1" "(%,"/1& ' "()% (' /%)%/("
) '(. "' /"' %"1 :&"' 0&"3() "'' "
$"*1)" ,"32"3(%& "'# *8)" '"')"03
&%(#'%,//&"'%,%#('&"'1& ' & 'P
()"' " (("'&"' 1%)("' " $&(%& " !
% #' . $%,// // - " &%])%#/":
&" *)"#(% *"*" $ 8("#) 8"%
/ 1 $"'1"/"' " ,%) "3("3'
* " " 2"#)"' "()%(2")' % &%]&)"
8 & #% '"+ "(&"'1&%#("' " $&# ""&
" $> * ") . ",)"#(" 2)%# # *
8)" '" * "&") %#' '% &&"/("#)(
/" "') <% * " "7!%1&"' " $
(%( )" * % # "("&% * 8%) " >&)'
& '$ "" 1% " ##") &% # * "#/&%
( )" &% /'/0 : (# " /"') /& "'
''"'"& 1)"& % % $,)%2" . $& *"
(% (1%)&% 1 8& /%(# " " - J% I
8&/% - L . $%// " & 0%,)%8&"
. "/" '1"/ *"#)"! (1 8& / $"#
/)%2"%% / #(# ") + "(0 (1%)%
()" &% 1)" * ")"1%)(" " '"' 8'")
,%(#' ' " &"(:()" " .
: D +
& 2#" ZLm G , & # 0 & &()%
,% % ('%#')0"&%/& " ($ % '"/ # "

1%)(" 1)&%. "&&" & %,% ()%'''" *
"3 ""' # ("' 1)"/ " '"' "( )" 2
":%8"% " 1 " "'/) 1(#' . %# 3+
& 0 (%(("#($ #" * %&% " *)("&&"
"(" * 1)(" &" o ((ZL #0 &"
C")"2) # f%# # . ['" 1) 1 '% (
" / * 1&"(") "(" 0%)" 1%)% ()" ""
()%,% - " ' # 1")" %<%#(& * ";
* " " &","" . "&. "' %##"3"' %1)"'
&"' * %#%'/) (' '%,%#(8 (%# '("
)"'&/ (#("#'/,"& ' %#' $ 8& : '
. $% "". $"#0 # '""8!) (T" ' '(* &/3"
1%) &"' 00)"' $ #) /8" >#2&% ')"
' ( )" ("&"'( )") " % 1 '' ")"
::" '$%)"'")") (% A%"(%# X #(0 &
8 (%# '(" " /" # * "(&" 1) " 3
S)"#(" * "(()""#))"&"' *%# '/) ('
" &") %3 " 4 X% ' /"& / 3)"2%) 3
%#(&"' # (" .)"'(% "#(/ * * "
1"# 1) 1)"' % / * 1 '") # # ,"&I
,)%2" 9 ##" '"/ # " 1%)(" /
J ,)%2" 1 8& / '"8)#% % "# 0%)"
D#" ()% /(# &%(#" %#' &%. "&&"
& #(")/%&% &"' 0)%2 * "#(' #"3 " "
f %# # "(& $% &&" 0' & '" . ")) G$
. "). "' * 0 /%(#' #(&)"#
/ * 1(" %#' # '/)' 1)"& *
3#%)" E"(("()% /(# 1%) (1)"/" 3
"" $ #" :" " f%# # /(C 3
X%((& " " % #(7 '"14 /%) * " "(
* '' ##%)" %#' $9) "#(' " &"3
(" " +
*
"(/ D & 2#" Zm o #
0 8 0 2)"' 9#%% ''(" f%# # # !
1 '/ &" #((&" C 7
- / 9 / #]
0
D & 2#" 9 #0 &
Ce) !
D + G (#I %2) #)%"
(%& "# #%. (&" Z : # ZL L %3
#" $& #" 0% * &&") /4" "('"
& ,)% % / * * ")/" A #,% #/ . "
)%2) / &(* " #"1 * (. $"% & %(/)
&"'1) 2)"' & '$ // 1% %,"/ %) ") :
" /"((" ")# ")" '/ "#/" (('" 3 !

(#2 %' 1%)' "'' ":'% '' "-()"*" " (' #%)"'') *% #'' "(' ## '' "' 2)%# ''
4" 1"#'' > #'' %<%#(' : 2"' &"']) !&' 3' ! 2/'' %#-' %/% "* "'' "3(") #% '
E %0"D%87"'>&%' 1) 1%2%(#' "'')"'' ' C%) '' "(' "' < %' 9#' %
) ")'' &<"&",%' %2)%# # *8)" "' "#/)"+' "' & ' +' ' , '
[,")'' %' ' "' "(' /"&("' / #()"3"' /"''%' @ & P P' '; @ # ';' '
"' 1%<")' () 8 (' % -' 1%<'' "0)%# '' ' ' ' ' ' ' A ;
Y' 2")'' 1 ( )') *1)(%(#' "' /"(' 8 ' ' ' . '2 ' :!9 '<') 8' !
/' / * #") "' ' '#"')"3 '' (' 1%'' # ' 3C"' - ' ' ;
' * *'' %#'' '"'' "''% '' 1)' &%' 1)" ' - ' # ' ' ' ' ' - '[
' 1%2%(#' &%' &%' 0 2#"' c' &"'' 1&% #'' . ' 0 " ''2 ' ZmLm 3
' /8 '&''(: ' '1 '%' %#'' &"'' & /%&F ' # n'G ' 8 ' ' ' ' "'7: 'T
D ' 1& '' / #,"#%83"'' 1) '<' # ' ' ' '
)"#(' #' , #'"- : ' %#%& 2 "'1)' V ''- - F" ' 8 ')'mSZm' ' # 3$0+' '
'2,"<)' % !) 0 #'' "' D (2 2#" "(')" (%1) *"' %' D)#"' 1%)' A %#/8 P
' . "' 3 #' : 2"%' #"' 1 #(' &"' /" ")' "#' Zm ' # +' : '8 ' ' ' '
' %) &"' %' /" -' "' G #2) "' f %# # ! ' J' F - ' #- '
&%11)(%' %#'' ' "''% * "&)%(#'' %#'' ' ' "# '"
3' $% ()"'' 1%)& "'' "' $%2) / &(2)"' "(' '+8 '7: ' 9 ('
'$"0&8)0%' $"#, <")' . "&. "' #'' "3' ' (' ' . ' : # '
'"'' / *1%() ("'%&$'$E &"J"3("$) #%)"' /# ( )"' %)('' ' 9' 6
"' < #+' *% '' ')(':%& ' "' ' &' # ' ,)>2"'1 '(& #"$' #" ' ZmmZ' ' #'
0&")"#/"' / / - / '%1)"''%,)'%)' ' l '>&%' ("(" ', & *"' 9#' () ,"&$h '
'( ) '!' '"'' "'1")%#/"' ' 1%)' "'' 1) ' f 2"' "&$%#(")1) (#/"'%' &%' ' / "&"'
* "''"'' ')"0 '")" :(' #"(("*")(+' "'' $%2) / &( )"' 3 #" ' J '' /"'' '
3' ' / "("3'' %/% /3 * . "'' $"3/ #9 * "')((' ' ,)%2/'' 9#(' "#' (%& "# R 1 '
3(%&"' "']&)"#/" ' "' E%1 $ '() %/(' D ' / *" ("#' (%& "#' - '
! "D , 2)"/ *1"#'")"#(&"'()%,% \' 4 ("*"' ' "/&" !' %'] "))%0" ' '"'
"' f %# #' "#' $% #"((%#(' % ' # * ' 3' '(#2 %' 1%)' '"'' (%&"#('3')% * %('
l' 8)"' "' &")'' * "*8)"' $E"' ?"&"' 14 ' $. "'' ' ' #' #'() /(#' "(' &"'' . ((+,'
%#() 1"*) (" !/"*8)" mm ' &('' "' ' #' / ') 3' '#"' $"2% '
' 1" ' "'("*1"'%1 $0"' %,)' 1 (8& '' #' &% ('1)'&%' 2)>/"' G"' &%' 1) # #/ %'
3 ' 0 ' ' ' '/ Y' (#' "('&"' 1 . %#(' <'')"1%,("'' 9#' %'
' . '' a"# '"' X /'("'] "#? ' "'& '##' ' ' ' # *
Zmm ' # l' E"(' 1 '/ &"' ' #'")"' ' (' '@ # ' '
' !%8) ' %1'' &"' (*"')' "'' X" ' a"# '"' m m'](%#(' "#()"' %#'' &%' $
*)"'' "(' 8'"),%(#'' "' &%' ' / "("' () 1"' ' /"&"8)"' >#(#"' %//4 '
$%2) / &( )"' 1)%(. "' $ #" ' "(' f %# '"(% (+' ","# ' ' #' 8"% 0)")" '
"#' ("' *1) *"' '"1%)" #"#(' ' "'(' ' *) (' % ' * '' "'0"3,) /)' Zm o!3'
"/) (' %,"/' 1)"("3' c' &' '"' / *1 '"' '. 22' ' *' .,#
"' . %()"' /4%1 ()"'' %#'' &"'. "&'' 3' f > 79JJ S:D>V C D U 1" #()"3'
$%X(")'+' %1)M' %,)' #'(%("' ') "('1 N" 3' #%. ('%' C%) '' 1' ' /(
$ *1)(%#/"' "' &%' '/ "#/"' #(' &' 8)"' ZLm '^ $ #"' 0% * &:"') 2 #%)"
"/) (')8 '( )"' ' "#')%/ #("' $) 221' 3' "' D & 21"' ' "(% (' 0 &'' $##' % (")
' "'' 1) / !) N '&"' "/% "#/"' 1"#; G '(8">()"' (%& "#'S :' ' 4 C * "' $"'
%#('&"' * <"#'>2"' "('&%')"'(%)%(#'
.(('' &"' '":? * '' N&" ' &' '$%((%+'
/4"(' ')((' % !' 1/) ("' "'' <"3&"3) 6 [' = = ! = 7=" % = "''

31) (("(#/):(" #(#% .#"&. "M
1 '/ &"' D%*"4"3 %#" ' # "#0%#/" $
%/ & 2#" &<0 ('"" "3& ""%,"/ ' /)
/"' "("1)% %#" $%(/& ") ") P
' F A & /9# * \ \ \ &&
3 D U 1" #()" ()"' '(#2 "3 #($
& ", #(8 "3 ($"3&","" 0% 9) #
ZL "31 '% &% # "/" "' # # % '
()" S E #'(%#/" A% * 8%) U %,"/ &%
. "&&0" & 2 (% &"' /4%)# "' $ #"
* # 8 "# %'')(" >1)"' &% *)(
"C%' #"&& & , ' (%&%])%#/" :$>&
0" * %2#" "(&"' 1) / 1%&"' J (&"' $&
(%& " $"()", #(% D (2#" & 1%)
(%2"% ' # (" * 1' "#()" &% / &( )" "'
/(()"' "($"-")/ /" "' # %)(1 3
#"3 '"/)"(%)" " $%/ X " * "E&" * /#! 3
& #" & "#P/3/) , ($& '( )"' "(*) '/
()% 8"% / 1 " ?"&"% * % ("#) &%
' 1"3)) (" " $"/ &" "D & 2#" ')
(("' //&&" " (%& " #( )"3 "
$"'(*" " '" / # 1%&) ("' & 1%)
,:#(% # >2" ()/' %,%#/"3 "(*) (
&" % '"1(ZmL A * * "1" #()" #
/ (" " f%# ((&" (%8&"% " '% #(
J8 *%' . "3/)" &" * % ()" % ("&
"&% 1%) '' " /^ # * % D &
2#" 1 #' "#)" , &&"' $&(% " 1 ' '"
"#("' (%8&"% - " /"(%)('("3 .
2" '(#2 " (1%) &% '%2"''" " &%
/ * 1 ' (# 1%) &% ,") (" "' 0 2 0
)"' "(1%) ##3 8 # (# "" &")'3
S @ 2 < 9)&%# 1
2 o mU f%# ((6"'(&$" (")
3 "' # Zm o # o
.#, %2" " : %&,%' % . $& /#) /4 (
" # ("' "(#(&31) (&% "0"#'"
/ #()" &"' /) (. "' " D%& # // "(
:&" #" (( ) % S F ! Z
\ \ U E$"'(%7 . $ (
&% "'/) 1(# "' '
# 3 "#3'" :
! +2- # = J D>##

2)%# E)#/(&&) #(& %()% # ("# (%& "# " -
()%2" "' c &" 7 (& # 8) (% j
2#:"' &" ('/1("*8)K: 9K# V !%#0 # 2)%# # 5

ADV \ \ \ o o U "(" 7
. !
F , 0 D & 2#"
B]]N # 0 & C%) * '"' % ()"'
,)%2"' # '" / #("#(")% " / (") c
6 "/ - # # -
/ , c
D & 2#" . $# I
8 2)%18 " 1&" #" " "3&% &" #(/P
)"''% (' ! 8 #
ZmZ # d + '"/ # " " (# % 2
* "#("3" ". "&. "' 1 "/"' " 1 "3' " $
8 Zmo # . @
0 # +
8 Zm f o , & # d E"(
,)%2" "(()3"' "(* " ' 2
8 Zm Z , # # d
@
8 <
Zm L d e D S f J")/ [f"U3
0)")" 1)"/" "#("# ZL %
C%) ' 0 ('"' "("' % J%/% " * " " +
D & 2#" "(%<%#(" * 8)%''"3 $/&%(
"//&"' %'(. " '" '(2 % %#' &%
/%)) ")" " &% 1)" /%(# "' (%
&"#(" & * /3) (")"#(# /%# # /%&
"# Zm Z >1)" %,) &%#2#(1& ^
' ")" %##"3"' & *) (&" : #
ZmL 9# / (" "3& #"
D & 2#" Zm Z
# n " ' 8 ?G
/
/ (% 2
* 2 8 Zm o # (
% 6 1 #
* / (#
8 m m3 # d+
= " %#' ,")")"/ "&'
& % &% ''"3 1& ' ")" ,)%2"' * % 3
1 '"))(" #(# () ,")% &% & '("
%#" &"' . " # / *
("]%#(>?+ V e
D **G/(8 !9 # U
/"&"8)" 18 & ' 14/ # &"D5%#, /)
2 5"o %D & 2#"<"(% $(0)")" "' 1)"
/" "#(' / **"#1%'"' "("' ' !
&" 0:"' (" ! "(0((' # ( )" /18 &

14 "' %' $"3/ &"' "'' /4%# #"'' "'
% #(3 %(V G 3' ')"! (' "# % ("' "''
&"2 G"' %&20"4)!' "' /( )' (%#/%) '
\ (&&& ' o U &' &%' *)(' 1) '
* %( )! "' #(")) * 1 (' !" ' 1) 2)/ '' +'
* % '' 8 "#((' &%' &"/( )"' "'' ,)%2" '
6 "' X% /8)%#/& "' "(' "' = "'/%)(""')"3 W
," &&%' 9= %) ")' 1 0' &"'' * %(4" * % '
(. "'!' "& ('3<1"10//(: #%' %'7% '
)""(# $ '(' X6 0)" S'@ '/"# * U '
#' #/&#%(#' 1)' &"'' '/ "#/"'' #/
')" * 1//& % (1%'' "' / N <")' &%' & ((" 6 '
:')%( )" ']% * & %) '"3' "'' ' #' "#0%#/"3
' % ["' &"'' * " &&") ' % (")'' &%(#' ' 5
' '"' !)(' 0)(' 4%8 &"' %1'' &%' &%#2 "!'
2)//. " ' "(' &' / * 1 '% (' "' 1"((""' 3
1 "/"'' "' , ")'' 1&" "'' $%2)"3 * "#('
"'' 1%)"#(' "'')% "#(' . $&' /4 ' ('
' "(%(!' /" %#(' %' &")'' #'(%#/"' ' 3'
&' 1) ('''' "2)"3'' /#' 18 &.' 14 "0' "('
1"#' "' ("*1''%1)"'' '' (* (' ')' &%'
/() #"' "' =/'/')("'' #"' (4"'"' . '
0 (' %8/ " && "' %, "/' #' "# 4 '%' * "'
,")'"&' E"' ' //"'& ' 1#a) (' &%' /%)
') ")"' "' $/#'" 2#" * /#(']) , ' " %'
/4%)"' "' 14 & ' 14 / +"%' ZmZ ' &'
3 '"' 4 (%' "' ' 8'((#E)' %4 -' 1) #/ 1/''
+ $>) '(("' /" -' "' =" /%)("'' . $&'
P%8%# 3 ##%' 1)' /" -3 "' "[(#'
"'' . $&"' 0)"#(' "3 ## "' /#' (%& /
' "1)" * ")' %' D & 2#" ' &' "-1& . %' k
' %#'' '"'' & 2 #'' &"'' # ,"% -' '<'(" '
' 4/'' "' :$%(()%/(#' ' "' &%' & * ")"'' '
"'' / &")' ' "(/' #' Zm ' &' 0 ('
"3& ' '"/)"(%)"' "' $#'(((' "'' '/ "#;
/"'' D "#((' %1)"' ' ' : 2# (' %' /"(("'
1&%/"' E"&&"' "' / #'"),%("&)' "' &%' 8N6
8& 4%"' "' /" "' '% %# "' / * 1%
32 "+' 0' "#' ##%' &"' /%(%& 2 " ' "('
)"#) /4 (' $ #' 2)%# ' # * 8)"' $ ' $
<)%2" ' * 1)(%#(' '=%#'' #', <%2"'
. $ ' 0 (' %' * " "#' ' &' 0 ('
/4% ! 1%) "' 1%1"D/#1 (' \ ' "'
1)9# #"")' &"' '/ #)'' %' '%2"' %' &%'
' '() 8 (#' "'' 1) -' *' 0
' ' "(' &' '$%E. %' "' /"(("' / * 3 é
D '' ((' 6 $& * "' * %# ")"+ '(#2 "" 3

h4 ' 1)"3' "#(' " : $ # '(& (E#' ZmLL '
:&' / #(# %' "')"#)"' 3 (&%1)(%#(''
'"), /"''%' /"((.' "8D 1%2# " +' &&' #0" '
) (%D & 2#"' 7"' ' "3"c' Z!mm ' A"3 ' ; '
* "()"' * #"' 1) 0 # ' . "'D /"#(' 3'
/"# * \ \ ' ; f %4 (&' ' #'
"'(' 1"3) ")' / # "' "3") , % # ' "('% (' '
/%/4")' $%) ("3' "'' /%&/ &'' ' &'' $% 3
0)" * "#(' $##' '(<&"' 1 [' "(3 &/!%#(
EC ' >#)"''&"' / * 1%)"' %#''&"' 2"#;
)" ' %/(. "' 4' E /"3) #' "(' %' E%'('
2& #"' S < 39) 2 #' # ' ' '
(#) ' G' ' 0 (' 1)' $&(%& "
/"' . "'] #(" [&"' %, % &' " "3 '1)' &%'
])%#/"+' &' / #() 8 %38"% " !'
)"#)"' 1 1 &%)" '&"' 2 0(' "'' /" J' '
/"'' 9 ()"' &%' 1%)(' . $&' " (' % -' ! '
' "' $ # '(((' "'D & 2#" ' #('
&' %' 1 8F "'&"''#" 0'1)" * ")'' , & * "'' '
#' %' "' f% ((' ' ' ' ' / # '
&'] 0)"#/" ' Z m # I +'
D ,/&&"'" (#' % 2 * "#("3" 'D & 2#" '
Zm m' ' , &' # Rd ' E * * "' 1 " '
("' &%(1 ' '"'' * 1%() ("'' &"' / * 1% '
<"#(' %' E%(&&" ' C%) # ' '"'' / * 1 ' '
P(#"' &%& "##" ' ' #' 1)"30")"' ""&&"' '
2"#)"' &<) . " ' 3' 8 M' ' - '
/ ' ' "3"' %1&"'' S= & '
2 # "U ' Zm m+')" * 1) * "' "#' Zmm '
& 39 '/ X)'' ')' ' ' '
' 70 ' * "3"('
D & 2#" ' ZmL ' ' 8 + N < :' [M
' ' ! ''/ / ' F" ' '
D & 2#" ' Zm ' # 3$' E$"'(' #' "''
* " &&")" ,)%2"'' "' f%# ((+' &' "'('
"3") (' "#' 0) * "' "' %& 2 "'' @ - 8 ' K
[" ' " 'D & 2 "
' 8 @' ' ' # '
' & ' 8 ' ZmL ' : !8d 3
' & ' '' 1 ' Zmm !'
9#' %## #2% (' "#' Zmm ' #"' "3 (#'
# d' "'' 4 ! / ' "' f%# ((' "''
1)" * ")', & * " '. '/ #("#('&"')% ("'
"''0)/"'', , "'' "'(')#"' E' #' 1) '
' '()% (' "(' 1) /"3 "3' $ #"' (/"3')' '%'
, " ' 1%)']%#(?' 3' #"' * "3 % :&"' %'
"3("3 0)%11"3"' "#' ' #34 ## ") % -' 0)% '

f>   : ;

4%). 'D"#(J92& C%&" ((!' #   *   7 &   Zm L!
"&", "   V e '
D   * * G   !   #I 4%8 &"   " F
%'()   * "! #/J"   1)"/" "#("(3   !   -
0 &'   " 7"%# C "))" #%. (% D & 3   D & 2#" (* " " "# , & # n
! 2#" &" om # ," * 8)" Zm   = "' ' #   %
"#0%#/" & %## # %   ""   '1 ' (#'   2   8   Z mLL #   n   ,
"-()%)   #%)"'   1   ) &"'   '/ "#/"'3   .   '   ;
"-%/("' >1)"'%,   ) %/4",'3 '"'4   3$ /   @   ZmmL "(/
* %# ("3' '   " &"' :"3'   ("'   &)"0 (8   Zmm   # 0 &   2 ' #   & 2"
" ' # #/&" ""&"2 #"   " * %(4" * %   1%)] %8) #   %#" &" (* " #   ""
(. "" 3"(%11) ("#'   (" $ '(%/4"   !
X % 0)"   S] /"#   * \ \   ! U   @   3   3V e '
N ' &" * "#("   "&$%'() #   * "   ""1) O   D   *   G   # I V   2 "# (&
2) "" 0   )"#(')%1   "" . $% $%2"   " 4 * #", /3# ("#   #(&% 0% * &&" "'(
, #2(%#"   & 0 (#   * * "   ' 11&"%#("(" #("   &) ''%&(%#" &" '" ? " * " $$
"3 //(&& '()% * % ()"   &   8(#(' "/&" ZZ1 ''" % (#) /4" /%8 #"(
" Zm   &% /& %)"   " * "/%# . " %   " * "3 % &&"' + "("#   & 1 8& % 3
! 2< * #%'"   " '% , &&" #%(%&"   #(& $4 '( )"   #   * ' * %(. "   ""   ?"
$%, % (:% * % " ,   & '$"3   2 ") !)"   1)" * ")" E"3'%)" '   " "" & ()" c ,
0 '%#(&"'   0J)"" %   %#(%2"   '""   " $%   K   #   /   /
E% "3 * "   "   C%   "   j   )" * 1&%0%   /   #
X %#0)"   %#"] /8%)" $%'() #.   #   _
" "(0 (#   ""%'() #   * "'.   "   '"   #   P   E"((" "   (# "'(0   )(
)"31"(")"#("#   ) 1"   &"'   8'");   )%)"   "" 1&%#/4"'   "# '"#(2)%, "3"'
,%(#" . "   % E% &&" "3(% (%&&"0%)"   1%)   #   /   .   '$"'(%11) 1)
%   /%1   "   D ##"   '1"3)% /" 1   )   "1   " &" ()%, % &   "   f %#(%#   '%#"
"&") * #") &% 1%)%&&%-"   " &% & #2   % 2#") &" #   * * ")   * " * " 1%) * &/ '
S 0! 3!>   m :   # ZmmL   #   * ' * %("'   #(& %, % (1 / #' & e
F '" /4% 2"%   " 1) /)")   &%   /"&"   (")   (&" * "#(&"'/ &&"/(#'S   /
!)" * ")3   "##"   "   % #(C"() 4" &"'   \   9 U   V e '
)"1%)%(#'   #("&&" %, % (8"'   #   f > J   S7   I # "3 "/ #
($%##"3" '   ,%#("   & ' ///3 % % ' #   8 &&%# % ' "(% (#" , 2)" &" * & "
#/&"   %#" &% 1&%/"   "1)"'   "#("   - '"1(" * " ' "/&"   ><%#(%/4", "3
$ #'(((""1) #/"'   "(&"'   , ")"   '""1)" * ")"' "(& ""%, "/ ' //"'   &   3
"(%(" $&(%& ")"/   ))"#(30)"3. " *   '   , ("# * " * " (" * 1" &"' /   )"   "
$ * "#(%   '""& # ")"' & *   ) (&"   * "3 "/ #" "(" (4" & 2 " "( )"1 (
* %   Zm o   ()"')"2)"((" 1   )   '"'   &" 2)% "   "   /(")   %#"   E"(("
(%&"#(" "('"" . %& ("3"   *   )%&"'   &   8&" 0%/#&("3   >2)"32"3   / &&"
"(% (* " * 8)" /))"'1 # %#(""'   5+"   .1 X "3 "/ #"   "   G%)&" *   & "#
/ "("") <%&"'   "   #)"" "(" D");   0 (#   * * " 1& ' ")" 0   "   <"#   3
& #   "(" $%/% / * "   " E%'"& 9   1)"'   "#(")" $%##"3" Zm m   &"'
()"   "" !   %#"   ")"/ " &   "   * "## # ("'   "   G%)&" * $%<%#("& H
7$ #'(((" D & 2#" "(""   8'");   &") 1%'(")   & "#)" * 1& (&"'0 #/
,%(#" ') &"' /   * "("'   "   (#' '%#" (("0   ")"# #/") % &%
Zm Z > 1<   "(ZmL   # %   "   1)%(. "   "] %)("2 "3)) 9# 2#)"
&   c   3   - $"1 . "   " '%   *   )(+   * % " & , <% (

%L f > E

% '# % QVW 1& &2 % #S% '$%11 <")3 "' ()% (#' # "' ("3
C % '' 1(% /& <# 1%'(* 2#%2"' / #("*1)% #' E" * (0
%) *&% 7% % &2 ! % & ! % 0(")* # &" CC X%)("##" "(= ;
] &) Y % &% ' - -)%# % #$#'"$)")' %#' 7:1
F Lm . " &% 1%)(#3 "
- 0 (.(('$"3(# "(; % q
2" + "(&)#% $ #" 1)"30%""3 ' # L)H &&" '!<3() <" % 7% ' (" /'H
; ; ; I/8(* . "' "& %*8")(' A ,
%# f%#("# "3(% (,")'" %#' ' / U "(" /2#") "#' % ()"'
&"' &%#2 " * ")#"' "(/ 4 ,% (&%)"& 2 - " J%88%<" " % #(7%/
D(&")%(%)" 9##" / #D%3(/ V . " . "' "(#8 0)*" &% / #(# %(#
"0 ()% /(#' "# &%#2 " & *&%# f%#(0& "("'(# 4 '( ) "# * 1%)(%&+
% '" " ,")' ,)%2"' ZZ % ()% "(& ") (" &% / 0 0 %#/" "# ((/ " 33
("&$%#2&% 'F@> . . & ; . ("#(% ' ",'#"*/ (" #(%
" 1 %,"/ "')"*%) "(" &" ("3* # # ') &"'. "&" %
.#/' /) (. "' G%)&"* Zm m # 3%:!! 1 ' 1) /)") "')"#'" 2#" /#("
, "-%/(' C%. (& % / #'%/)" #"
)"30&"' 8#" * (/" %#' '" ! F ;
1%)(%&"' ')&" /4) '(%4 '*" ZmZ ; ooL " (#
J %: % 3 # 0 & ; V ! '
> F? @ : K 61 G7# (I & (("3)%(") #"3 3
> * '(") %* # Zo : "("# ,"(3" # # ,")" &" * & " ":? "*" ' "/&" %
(* "' &" ' " X & D & 2#" <1) 0"' '%)%'() * "%,"/
(# :! e 7%(# " 7"%# = &%" ' #"%' '"? 2)%# "3)"31 (%(# & 1%)
! & # , (% # %2"%,%#/" '%#"1"))" ' #
; # " / G%)&"* 2 (1) $"3 " . * ' . $ & 0 (1%
Q# - + . M &% $ "%) (% + &% H)%&()" "# 9 # ,)%2" . $ &
12 % &%* ! % " %+ $. <%,% &)"3/"**"#(/ *1 ' 9# 2#)"
, % &%& ,% $ #). * $"19. " " '% 0)(9# % " & c
'9 '%"9 # %"5%+E %! + Q L+* - Y @
(/ # + $& , ' * "-) # H 777
2< ! $ 9$. < + + (7
R#-.+ %& + . # T 8 K/ F # D & 2#"
f > !] J > J J # n)"3 *1) *" &% */*" %##9"
S E (U /4) # . ") 0&% % *" 1%) &"' 8"3) (")" $>#(#"
* %# "(% (#" ,") &% 0 # . % D&% ' K" '")'"'(()"')%)"+
( )? "*" ' "/&" %#' &% 1"((" , 7&" >1 '(& f "# %#'&" # ("' ') (8
#(& 1) (&"# * ><%#("*8)%''"P " "] #(%# # + # 2
7% , ")"& 2 " '" % $%88%<" " % #("3"&%)/ . $ &#$% :%*% '1 &"(,")
7%/ . "' " "2" & 1%) , .0 % 0% "(. $ & #" $% ,# / ("3 . $ #" '" &"
2# ("3 " <"# " $% 8%3<" " B(% 0 %#' &" o # " &% 8 8&
0" "(*) (,")" Z Lo > #' . (" (49. " /%) #%& *1") %&F S
&% 7:& 1%)("'% (")" " /4) # . "' # * U 7:#$% 1 #("(" / ## "3 %
f %#&0 "(/ * *"#/" &% ' "#((" % &% &%# " 1 '. $ & $"# % 0% (% / #"
/)"%(# * # " + *% " '" ')"3/ ('! *"#(# %#' &% " # L
#F 0)"#(. " . " (")!(. "&9)' . $ & 4 (+ @ #
"'(1%),"# % $"31 . / & 1"(("(#

f G f >

; ;ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ # ' * " ˢ "(ˢ&" 'ˢ %# * %ˢ "! #ˢ " '1) (+ˢ ˢ
2 #" ˢ "(/ ˢ D & 2#" ˢ ˢ # n ˢ) ##%ˢ " 'ˢ 1)"()" ' ˢ " 'ˢ "3,". " ˢ "(ˢ
A"(ˢ , ! %2" " '()" * 1& ")"/ ")/4" ' ˢ : ' . $%ˢ ˢ %/)" ' ˢ 1)ˢ / #(# ")ˢ
/#) " ' " ' * % ' $ # #(")"(1)("#(ˢ ' #ˢ)($! " ˢ ˢ "(* "3) (% ˢ 1%1ˢ (%#(ˢ /ˢ
& /%& 3ˢ Gˢ %ˢ ("3)"3 * 1) * "ˢ 1& ' ")"ˢ 3()% , % ' "("ˢ ' "), /" ' ˢ " ##")' #ˢ
0 'ˢ %,"/ˢ " 'ˢ % (/:#' ˢ $"3 ( )ˢ %ˢ # * ˢ % - ˢ (</4 "#' ˢ . $ #ˢ %11"&% ˢ
1& 'ˢ % * 1&"3" '(ˢ /"&&"ˢ "ˢ 3+: o . "ˢ "1 'ˢ + " ˢ S U ˢ ˢ // 1%ˢ & "3ˢ
$ #ˢ (3%ˢ D%#/4 ") ˢ "ˢ &%ˢ / # ˢ ˢ ' "2"ˢ $ " ' ' "ˢ 1"# %#(ˢ ()/#("ˢ)ˢ ' "1(ˢ
2"&%(#ˢ ˢ X #(9& ,"(!ˢ &". "&ˢ %#' "(ˢ *) ("#ˢ m &)" * 1& (&/ 'ˢ ˢ
'$" '(/%/4"3' "ˢ &"ˢ # *ˢ ˢ 0 ˢ W1) #/ 1%&" 'ˢ /4%)" 'ˢ "ˢ $> ' "ˢ "(ˢ "3ˢ
. # ˢ ˢ ˢ G ˢ 03 (ˢ $>0) . "ˢ 1%)ˢ ' " 'ˢ '/ 1&" 'ˢ ˢ . $ &
ˢ . ˢ ˢ ˢ . ˢ JD &. ˢ / #'3%/)%ˢ ˢ 0 (ˢ / #'%/)") ˢ E$" '(ˢ & ˢ
2#" ˢ L 16ˢ # % ˢ 1)ˢ 1& 'ˢ . ˢ * 1 '%ˢ &" 'ˢ * % #'ˢ %ˢ C% & ˢ 1% ˢ
"ˢ "(% &'ˢ cˢ 9)&%# ˢ "(ˢ]%#(?? ˢ () %)/4"ˢ $>#(/4" ' //" ' ' ")ˢ "ˢ
G < ˢ # ˢ ˢ # "3,")" ˢ " 'ˢ 7%/ 8 (" 'ˢ)"< ,"#(ˢ &" 'ˢ
ˢ $ $(ˢ ˢ V e ' () 'ˢ 1)" * ")'ˢ / #/ &" 'ˢ 2"3#")% - ˢ +ˢ
*ˢ f > f > ˢ S7>E0:J7 ˢ 6 ' 9 * % 'ˢ &'ˢ)":"(("#(ˢ&"ˢ . %() * "c 1" (ˢ
ˢ # # I ˢ * #"ˢ '<) "# ˢ)" ' ' '/ (% ˢ %#'ˢ !()"ˢ " '(/" %#'ˢ/"ˢ ")# ")ˢ%)(/&"ˢ . "
$&" ' - " * " ' ! "/&! 7" * # 18<' ' * "ˢ ˢ / #' '("ˢ(("ˢ&")ˢ"))")+ˢ /%)ˢ #ˢ #"ˢ
ˢ / (</4 %# 'D " ˢ . ˢ "3(% (ˢ % 1" 1)! 'ˢ (ˢ1% 'ˢ ' ' * &"). "ˢ1& ' ") 'ˢ "3") ˢ
"3(" #(1%)ˢ &" 'ˢ "/ ' #'ˢ ˢ / #/ &"ˢ)% # 'ˢ #(ˢ 1)"3("# ˢ . "ˢ &" 'ˢ 7%/ 8 (" 'ˢ
"E4%&/"3 #"ˢ ˢ 1%)ˢ&" ' "3 (' " ' " * ˢ ˢ % * "((% "#(ˢ &" 'ˢ " - ˢ #%( )" 'ˢ "#ˢ 7"3 3ˢ
1")")'ˢ "(ˢ1%)ˢ&" 'ˢ , ' #'ˢ * ! * "ˢ " ˢ ' ' E&) '(ˢ "(ˢ . $ &'ˢ #$%, % "#(ˢ "ˢ) ˢ
1%)('%#'ˢ "ˢ /"(("ˢ 4"3)" 'N ˢ = %#'ˢP/"(ˢ 1 2#%#/"ˢ . "ˢ 1)ˢ&" 'ˢ %#%(4"3 * %(' ˢ
"(%(ˢ "ˢ "31"3) ' " * .#(ˢ "ˢ &")ˢ ' "/(" ˢ * " 'ˢ ˢ/ #/ &"ˢ "ˢ A4%&/"3 #" ˢ E" ˢ
"3,")" ˢ 1%() %)/4"ˢ $>#(/4" ˢ "(ˢ 1"# %#(' ,%#($% ()" ' &'ˢ %&&% "#(ˢ ˢ
7ˢ 3% ()" 'ˢ ",". " 'ˢ . ˢ 1"#'%0("#(ˢ / * ˢ 3ˢ!1& 'ˢ & #ˢ c &'ˢ)"/ ##% ' '% "#(ˢ &%ˢ 0 ˢ
!ˢ * "ˢ & ˢ /4 ')" (ˢ 1)ˢ &%ˢ)"&", ")ˢ (#/(#ˢ " 'ˢ " - ˢ #%( )" 'ˢ %, %#(ˢ C # 3
ˢ7%/. " 'ˢ f%#?%&"ˢ S J '% ('%&"U ˢ % #' ˢ /%)#%(#ˢ ˢ ")8"+ˢ * % 'ˢ 0"ˢ/"ˢ * ˢ
%11"&"ˢ LL3' * * % * ˢ "G ˢ [m 0 (" * ˢ * "#(ˢ * " * " ˢ &'ˢ /) <% "#(ˢ . $"&&" '! ˢ
' "#(ˢ . "&. "ˢ %#/ "#'ˢ ˢ "(ˢ C 2ˢ * %, % "#(ˢ "3("ˢ / #0 # " ' ˢ % 1" 1)" 'ˢ 3ˢ
* ˢ 9 ˢ C ˢ 1%)/"ˢ . $ ˢ 1) ˢ / * * "ˢ&"ˢ , #ˢ :"("ˢ %#'ˢ "ˢ $"% ˢ ' "ˢ
ˢ (% &ˢ #ˢ , (" * "#(ˢ . ˢ ,")" ' "ˢ 1 "/" 'ˢ ˢ & "&" ˢ ' "ˢ / #0 # ˢ%, "/ˢ "&&" &&" '(ˢ8 "#ˢ ˢ
* #"ˢ ' * 1&" ˢ 8'/)ˢ 2#)%#(ˢ * % 'ˢ (" - ˢ. $&'ˢ% "#(ˢ / #'"), "3ˢ &" 'ˢ ' "1(ˢ
ˢ 0% %(. "+ˢ &'ˢ)) ##")"#&ˢ "3,".3#"ˢ '%/)"# "#(' "ˢ $ 2& ' ") * % " J (!ˢ
$h " ' ' " "(ˢ& ˢ/ #0")")"#(ˢ&"ˢ (()9ˢ "3 3ˢ /"ˢ . $ #ˢ %,%#3/"ˢ 1)ˢ &"ˢ 1) ,")ˢ " '(ˢ ˢ
! * "3() 1 & (% # "/ * "30(.(("ˢ &'#" '$" ˢ $ #"ˢ 0% 8&" ' ' "ˢ " - ()(" ˢ &&'3ˢ % * "(ˢ
(% "#(ˢ1 #(ˢ() * 1" 'ˢ ')ˢ&"ˢ /%)%/(")"ˢ (% "#(ˢ &%ˢ 1)"3' "#/"ˢ)" "&&"ˢ "ˢ 7"3' ' ˢ
3ˢ "ˢ $"& ˢ . ˢ)"31 # (/ * 1&"(" * "#(ˢ ˢ E4) '(ˢ %#'ˢ $ /4%) '(" ˢ "(ˢ ,)% ˢ
: ˢ&")ˢ%(("#(" ˢ "(/ * 1"#'% ˢ 1%) $%/ ˢ ' " * 8&%8&" * "#(ˢ . / (ˢ E$" (
($(, ("ˢ "ˢ ' #ˢ ?%&"ˢ "(ˢ $% ("3) ("3 "ˢ ' " 'ˢ #"ˢ / #' ". "#/"ˢ "ˢ&")ˢ ' ! '(4 * "ˢ *ˢ
ˢ * ")'3ˢ/"ˢ . ˢ& ˢ * %#. % (ˢ $/ ("ˢ /1#0 ' #ˢ =%#"ˢ/")(% #"ˢ 1%<' &':
" 'ˢ (%&"#(' ˢ E ,")(ˢ "ˢ 8% && ˢ "(ˢ 2#% "#(ˢ &%ˢ / /9#/ ' #ˢ % ˢ 8%1(" * "ˢ
%#'ˢ J"-(") ")ˢ&"ˢ 1&. ' *)(0 " ˢ f%# ˢ
?%&"ˢ 1%)/) (ˢ $>) * "# 2 ˢ &%$ X" ' ˢ
! 1 (% * "ˢ "(ˢ &" 'ˢ 1%<!ˢ < ' 4')"3 # (ˢ6
ˢ&" 'ˢ 3 * " * 8)" 'ˢ "31%)'ˢ "ˢ $"#(<2 % ((ˢ &"ˢ * "
[J

Zo f>C : 1 -V 1 3 >

"(* %) . % "#($(* 0/) /4% /" -
. <"#% /=& $!((/ 8 % 1('(G" 8)
% " (%%- :" 9"' . 2 #("#/)"
0)) 2)" \ %D N) " *)%(* #
1)"' . "(#(" % 1)%(. "(" $,%#P
! 2 &" /" . &"')"# % ( ) " "(0. +
! 3) /"' c /%) / # * " &")" * %) . "
Z %,% 0) "#&%& '("$"'(&% . " / #
3 '"#(, %%)" * .#(&"' :" #"' "-
Ib '' 0' "' * #"' "&8 1 "#' % &
)%11)("])%#/ ' >&,%) F 5 1)%(
. "#("' % '("3) &"' #/) <%8&"' #
/ #("#(" / '$%8'(/#) "' /4 '"' &"'
1& ' #"/"''%)"' ! &% , " &' '" 1&
2"#(%#' / (%#2' 2&%/"3' "(< 1%'
'"#("' : $" 0"("' # (" "#(")"'
%'%, #'1 "&%1& 1%)(/ /"'
/# * "#('' [%/) <%#A""(&% '/ 1& #/
"'7%/ 8 ("' 3 %#" # 1 '/ &"%(0)
8 "3 % ="3 * "3() '< * "3() 1 & (% # "
E<? . " "(#'"3)"31%) &" C E * 8"
0 ' "# 2)"/ "("# &%(# %#"' # >
; @ E J !
C%) ' ZL # 0 & $%88"3 "#%
((%/) ?" "& $%88" C7 . "(#$ #(
0% (. " &"' "#%E)")53"# "' / * $
* "#(%#(% &"#) * %# "(" 5 8 # e # [
f>C>J> G 7 # 9 6 ! # I 4%;
8 &" * "3 "/ #) &" . "& X %#2"&
!&& < "(&"'% ()"' 8 2)%1& "' #" #
#"#(1)"' . "% /(0#)"8'" 2#" * "#(9#
1"#(/ #:"/( )") . $ & (% (#" ,")"
; ; % * " " 1%)"#(" "'1%2#. &'
8 . $ & 0 # + % * "# 0)(:" #" "# /"(("
, &&" # "%11)"# & * " * "0 "
/)"& : 1%2 8 U . $ & " (1)
* % $" &" /"&/8)" G 11 & %&, %#
=@ 2; /" # * \ # ! U %#"
(< % ' # "-" * 1 " & (/ &(
, ")&"' ,/)'"'8)%# "' ":$4 '&)"
#%( ) &"+ * % X '$%((%/& 1& ' 1%)
(/ & ")/ * "#(% /9##% ()" &"' 1) 1) !$!
3 ("3" * "3 / #%&"' "' 1&%#("' "('")"# 3
(: "# * " * " (%#1' ' ()"' 4%8 &"
%#' &% /8 * " ><%#( )": &" 2)% "3
" /(") "# * " "" #" & 1)%(. %
@AB%)(D)#" "("# ##% "' &"+ W

01#"' %,"/ 8"% / 1 " ' //"' "#)
% " . " /' 0- . > #("# "3(%("
1%<") &"' * /3 "/ #"#91" ,"#(:% * % "
"B * %#. ")3 & '" "3, % $ #" * %
")"'1"/ %&"% "), /" "' ,) ")" P
"("' 1% ,)"' ")"1 ' * " #)
) ( )" 1& ' '% #" "(1& ' %8 # %#&"
/$/(% (((/" . $ & / #'" &% (` '"'
)#%&B "' %,"/ . "&. "' ('%#"'
0% ("' "'1&%#("' &"' 1& ' / * * #"':
%#'' &"' 2 ") ''% (+ &(#' "# 0)"' 1"
" ("*1' 1)"#2"& % ") . " %#"
/")(% #" /%' 3 f %1%(% 1)"'/) ,% (J)
1 (%8&" "(. " * " * " & %,% & &% '"
"' #'() /(#' ') &"' &J"3)"#("'
* %# ")"' " &" 1) 1%)") S >
-- ()% 1%) 7) %#P
G 9 U X % " /" . (" f %1%(% # *
(%" $) 1 (%8&" 11) &"' 1% ,)"'
% $"'(% ()" /8 '0" . $ #" '' & (# I
' ' /)" %#' &$"% , " & . ") %
&%. "&&" & %(&) 8 " &% 1) 1) "3("3 "
'' 1") 1) * 1("# "#(&"' * % -
("(" "(&"' &")" $"'(* %/ A"(
4%8 &" 1)%(/ "# % 1#8& &")"/ / & 3
"')" * " "' .#$ & " * 1& <% (&" 1& "
0)"3. " * * "#(' /" & ()" c !
(
;# % 1)" * ")" " (# " /"(
,)%2" "'( )"'("" #/ ## " : ' . $ /
% - * " &&")'8 8& 2)%18"'S U 7 '
/ "#/ % $>)/ "(D")#%) C%& * ") .
" X %/")%(% " - " '"' "3&0"("- "#
##")" (#" ,"&&" / (# % 2
* "#("": #(&" 0]))"#(&% " /%/"
3%& &") * % ()" /)# * E # (" * 2#%2"
"&"))"/ ##% ''%#/" E"((" " (#
- " * " = %# 9 # d
"om 1%2 X C)(%& "# / (" () "
% ()"' " '" 2 # d L(
QQ * " * " 0.))#%(+ /"1"# %#(
%: (" (& /"(,0%2" "'(()"')%)"
G I 9 % #" 1"#( )&, .(-") "# (" $/-:'("# "
$ #" " (# " * . (#(") ")" M /"X" "
% 4 G" %//) " 1%) -(" K #(% = *
1) 3 * 1)"'' # , " /"(, ,)%2" 1)(") :
/ & ! . $

% ' # ' %'.' '$% ' , "% 9% ' ' '
% ' ! % % % ' $ 5 # / % ' ' &%
C%) " S F ' :
' ' &H (%) ' < ! *%&%'('*&%
'$ 9#) %+1* ' . &) 2' '
' " " % :& %# ' 7&%:'! ZL L':' # d'
A"(,)%2" "'(, ' " "# " -'1%0 '
(/ " ' $ #") "0"(,"C !'&% #"3 "/ #" '
$% ()" % &% /4))2 " ' " 1)" * ")
/& %1 (#" ()% (" ' " 3 $)' 1 &%8 0" " "
1% <)"' : ' #(#'%1%)&"3 1 #" 4% &+
&" '" G * ' " $"'1) (" 0)%%) # '
#(' ' ,% (1 * 2"&S 8 U ' f %;
1%(%' &" 1)" * ")'% /&%)" * " (# . "3
&%' 1)"1%)%(#3!'&%'() ' " * " ' " ' ;
,")' * <"#" ")"/ ,(")' " #'K0a":)
"(%//) ()"&%' * / #)"+&"!' ' ,%#(' '
" ' ,")& 0 " &$%&1"' " &% ' '%1 '
4%)/' ' " &%)% " 0 2&%$"G& . $&
&# % '# # ! % I)' "%' -)% '%
@& ' % * ! & % ' ' #) % % '(&%' '
= -%+ %%' M % ' &% ' *& ,% %
! % % ' &2' ! " #0% % # %'+ .& .'
! # % + % ' .5 ' " % % , % ' '
'9 # - % % '$ % '-)% % / % 2 .'
& ' # ' &% & % % ' % ! " (% + %
+ % " ! % '5% %$ " % / % ! %+*
'()' % &%* ' ! % % &% " %" % '
" % % 1 % % # ' % &2 %.'
-% ' # &)' % K % ") ' # % %
' ' , ' / % K " ' , , ' % '# % % '
: M ") / % ' '% ',% ') '&%& .2
$% ''% % %% * #),% % %& & '
*&% # ' , -%(' ' ' # % S'
& %*&% ' ! # ' 0 . T 8'
K + # F ' ' & +
%* ' ' &)' " % &% '&)' '# / ')%
" % ! % &% % + % ' / ' ' '
& &' ,% ' ' '11' ' % ' & &% 0='
' &% ! % ' &P ' ' % ' &% ! .'
/) %H' 0 '% ! $ % 12% % ' ' %* .'
+ / % ') ' " % /) /' & ' " 4'
* *' , '&2) ' ' # ' ' ' ' " % &%
* # %&% ' P # ! %*+"%) &% % " ' " % ++

% $" "'3,"/8" " E%(& 3(' &' /) , (" -' 3
&"(()"' ' $#) "%#')8 !'1)'&")" * ") P$
/ ")' "/"(("0%," 0+' $% ()"'%' ' #'1" ' '
)" ' 1)' . $!' &" ( )%(' : $ * " , & '
&" #(N' '3":)'#" ' / #," % ('1% ' >
'%' '%#(" ! U ' C%)' ' (" $ %" "))")'
%" !' N' ' ' '/) 1(. ' '&%' "(()" 1)'
' #1")"(* 8%' %#'N' '*% #' ') 3
. ' N' ()%#'0"3)%' ' #'&" ' "2" " C% * '
1"& #" ' &'0 ('0% ("#' (" %)/8",! . "
")D)2 '+ "(" " ' 9 ' N' 1%1" 1 "0
* "#('&" /)"3%' /%) #%&' &')" * '
1&%.%&" /%) #%&' D)2 %' %#'N' ,N'
/"+> <% (" " %1&"' ' ' &'0 (' #' "#;
()"" ' N1#"&&"'5" o ' "/" * 8)" ZLo ' '
6="')5 #(' ' #/")")%"#(')"31%)")' &" '
3 * %#" / % '"3" 1%)')% * # '()%(# "
$' # 11"3/&"3/"'")' &' '$"#( )% "'
1")' #." ' N' ' 1& ' /%1%8&" ' "3&N '
"7%)" 3 " 'N)' / #'" &" ' "(` # ' 3
& #0%' 7: $ &' !%// " &N)% 0' (" ' :" '
1&%:#0"' ' &' , ' (%' N)'1) ' #' "(N'
4 '1 /"'!' % / (N')(" 1) ' '
' 3## ")' ' , #(' % ' '"/ .)' " #"3/" '
' (/ ''1%)' " % # ! " ' "(8&2"%N'
* %)/4%# ' " [* "'& !N'>'" / # 3 6
0) * ")'% &% (%-")"''"3"!' /4%. " '" '
* % #" ' 1%)' N' * %2 '()%&' ' X %&& " '
)2#'" * "#(N')"3/ &("' * % S: ")"#('"# ' '
1o ' %#'((N) <% * " ' "('&"0
/)'% "'3 8%)8%)"'. " " * 1//4%#(
7 $% 0 , // %#'N' 11)&' /'8&"'N()%# ' '
2")' 0% N " '" & (8 "#(('"#( ) '
" , /" ') '0 (#' &(" 1& 'N)'0 '
1%)3&%' 1 1 &%/" . ' #' / ! %# % (#'
1> 0 ' "(0 /" ")"#("")' %#' ' ' #'
1%&% 'H1 0'"' !)%:)"'%' &% 0)")'
" 'R"3 & " ' 10" '%,)'"31 '.(.''
7" * <"#' " /")' "("1")' %'
3' #' 1)')% * /#")' /"((" 1 1 &%/"
:2%)"30' &' "0 (",)' '" * #()")' "'
3,")" ' "0' ##% T$))" $%))"(")' &" ' '
/8"0" '&%' 1)" * ")" 1//%' #' &N'#" _'
(%) %' 1%' . ' " 1)"'"#(")' = -' 1")

' S%U $" "(#1&%)/' "/! %,)%2".("&%'
G . " ' '1 '@! "h'('/"&. ' ! *" ! N
/" = 9 X U 3

3)3 e P P
6 7 0 8 = = 9! = = :
I J7 ; ' # (M ' ' H ' '+@ @ :

ˢ ˢ f !Cˢ

f >C

ˢ % ˢ # (%^Mˢ I ˢ % ˢ % @ˢ+

*ˢ) %# ˢ '# &) % ˢ) 6(- % % 5%ˢ T ˢ

%ˢ F ˢ &2 4# +ˢ " ˢ ˢ

' %ˢ &%ˢ , -) %) ˢ % &)ˢ %ˢ ' ! %ˢ ˢ 5%ˢ

*ˢ %ˢ -ˢ " % @ˢ ˢ " "% *ˢ) %ˢ &.ˢ

% :&"ˢ 1#)(% (' #ˢ # 0& ˢ "(' " ' ˢ %)! >ˢ

) " ': %<"/ˢ /" (" &"2"# "ˢ % ˢ 0" , ")'ˢ

<)% ' ! 0% ' ˢ]/2 `ˢ %ˢ ")0ˢ $ ' ˢ

1%2 " ˢ : 2"%#(# " -ˢ &%ˢ ' (%(# ˢ

) <% #" ˢ ' "ˢ 8B&%ˢ "ˢ T ˢ) * ")ˢ ##ˢ

' 0/ / ' ' ") ˢ ="ˢ)"( )ˢ %ˢ X %) ˢ &ˢ

0#(ˢ# &1 * "ˢ ((" '8)"ˢ "ˢ&%ˢ 5ˢ # "ˢ F" %(+

ˢ "(ˢ "%ˢ)ˢ0 0 ˢ C4 & 11" a 0")" , &(ˢ "ˢ

ˢ 3ˢ &%ˢ 2# ("3ˢ "ˢ 2)%(:. ' (") ˢ K & 3ˢ

3 . ((" " "ˢ 1) "&%(ˢ0 (ˢ 1% , /%)%/(8)(" ˢ " % ˢ

2#"ˢ " ' ˢ * " ')" ' ˢ , &"#(" ' &&% ' ' %ˢ

ˢ /" "8)"0ˢ1&%' "] '%#(% "3 %1" ˢ &" ' ˢ

. "&" ˢ 0)"#(ˢ 8) &"3"ˢ " ' ˢ 4 * #" ' ˢ , ˢ

, %#(' ˢ $"(%#(ˢ /3# "ˢ "ˢ 0## ˢ ' " ' ˢ $" * ˢ

#&> "ˢ "#ˢ ZL o ˢ &ˢ '"ˢ)"&)%ˢ %#' ' #ˢ

/2 ' " ˢ "(ˢ *) (ˢ &"ˢ % ˢ % , % &ˢ 9

8ˢ 12 -%ˢ &%ˢ / ' . ˢ , - ˢ . ˢ / %ˢ ˢ

+ˢ N ˢ ˢ) ˢ $)%ˢ # ˢ & !ˢ % ˢ

% " - # +ˢ & ˢ %/ %ˢ ˢ % ˢ / %ˢ c ˢ

2" ' ˢ # ˢ #$ -% ˢ % ˢ '#" % % '%ˢ &%ˢ

:. 2 ' '# &%' &% ˢ $% % '% ˢ / 2) =ˢ "%

' ##" ' ˢ %<%#(ˢ &%/%1%" ("ˢ)" . '" E"(ˢ

1 '/("ˢ % . "&ˢ &ˢ (ˢ&%ˢ 1&%/"ˢ . $7&ˢ

// 1" %#' ˢ &%ˢ 7 Mfˢ ˢ / ˢ P

&2 # #+ˢ % ˢ & /)%ˢ & ˢ % ˢ & /.ˢ

ˢ:G # ˢ % ˢ #) ˢ '%ˢ %cˢ 8 ˢ "F# -1 ˢ

ˢ*C%ˢ ' ' *% ! ˢ "% & ˢ /)2 P%=% &ˢ

. % ˢ # ' # ˢ &%ˢ - & /) %) +ˢ ˢ

. ˢ ")$ % ˢ) %ˢ #) , % %ˢ %& # ˢ &%+

ˢ 2 &% M - ' ˢ - '& . ˢ

*0 %+ˢ ˢ . # %" / ˢ + % ! *# . ˢ + %

ˢ S*" # %' ') ˢ J% %ˢ &% ˢ ,

&2) %) ˢ " , -% ˢ +ˢ %*# ! "# & ˢ @ I 2ˢ

+ˢ 1&% ! &%+ˢ) % ˢ ! " ! %* ˢ ˢ % ˢ ˢ

. ˢ %ˢ %C % ˢ &% ˢ N $ ˢ $ ˢ

! ! % ˢ 9 0 +ˢ '%ˢ # ! +ˢ 7 T ˢ ˢ&)

> * ˢ ˢ +ˢ ˢ % ˢ(% ˢ " ˢ % ˢ - &+ ## ! . ˢ

$ -ˢ /) ˢ ˢ # ˢ & *% %% ˢ N4 8 +

E"&0/!ˢ %("ˢ . Vˢ #"(" C@/ :&ˢ > #(

ˢ((" :ˢ %# ˢ U C 3 (ˢ 4 / (ˢ . $ˢ

% SE $%/ # '&ˢ %#"ˢ &"" ˢ =2 ˢ/ # ˢ ˢ 2ˢ

ˢ ["ˢ ˢ 0 -" &%ˢ)("ˢ /"ˢ 5)"&%(ˢ % ˢ(ˢ 3 * % ˢ ˢ

% L ˢ"(0& , % (%)ˢ Lˢ Kˢ ˢ P

K X ˢ &) ˢ K 6 ˢ ˢ ? . ˢ

U ˢ +ˢ . '% %$ %ˢ " %& ' %) ˢ % ˢ (ˢ

ˢ & %ˢ & =.Y%(T % ! %ˢ '&% ˢ

3 > :% (ˢ ' % , %*ˢ % ˢ % &% ˢ ˢ ˢ " ˢ 129 . ˢ

& - "1 ' ˢ ! (ˢ &%"% .

7%#e/"ˢ "+ˢ ' #ˢ /%3)%"(")"ˢ '$%/ /)%%#(ˢ

1%&ˢ % , "/ &%ˢ)22&"ˢ :ˢ & +#"3ˢ (%) %ˢ 1% ' ˢ %ˢ

)" (()")ˢ %# ' 3ˢ &"ˢ * # " ˢ = #"ˢ $ #"ˢ

* %2 #%(#ˢ0"3/ # "ˢ "(ˢ 0ˢ "ˢ 2)%# "ˢ

, (, % / 0($" '1) (ˢ 6ˢP 0ˢ "3ˢ 0 (38 "#((ˢ

" # % ()"ˢ 1%)3 ' #ˢ (%&"#(3ˢ1) 3&%ˢ

/43%)"3 ˢ ZFˢ 0 (ˢ %11"&"ˢ 1%)ˢ $ 1 1"3)%() ˢ

/" &" # 0" , %ˢ &%ˢ / 3)3 "ˢ "##"ˢ 33"(

("2 (ˢ "ˢ /"(("ˢ 1) #/0" ' ' " ˢ %<"/ˢ N ˢ ((0"ˢ

"ˢ N #ˢ 1)7ˢ" 0%(")3 ˢ " ' ˢ %* %) .5 , "!ˢ E&"ˢ

2e"#/3) ' ("3ˢ0 ˢ , # ˢ " '(("ˢ * "

" '*'&&% &%ˢ ˢ %") # +@ˢ " %

% , &)1 &$& 1#") "ˢ 1)!/@")ˢ " , %#(ˢ

&"ˢ '9 <")% # 1 #(" ˢ & 0 (ˢ % *)")ˢ

"& . "#/"ˢ) %#' ˢ &"' ˢ 1) " 1%&" ' ˢ

<&&" ' ˢ d3] &(%& "+ˢ "ˢ 2)%# / ˢ "ˢ

J '/%#" 6ˢ] ") #%# ˢ 7:ˢ ˢ &"ˢ)/(#0ˢ ? ˢ

73& ("#/"ˢ 1%)ˢ 7"ˢ #ˢ $&*ˢ /%# # /%(ˢ

ˢ /8%! 0 ˢ "ˢ % #(3 %%)/#(!ˢ "(ˢ &"ˢ

* * %ˢ '! ˢ 1)"3 /%(")ˢ /(ˢ ' #ˢ(42 P3

2 "#ˢ f%1%(%ˢ (") * :#%ˢ '%ˢ , "ˢ %#' ˢ

/"0 "ˢ (& " "#ˢ Z Lmo ˢ %!' -%#("()1 "ˢ

%#' ˢ "ˢ . ˢ0)"#(ˢ1 8& /3"ˢ 0!) ˢ

C "))"ˢA) . 11 " ' "ˢ , &L Zˢ::8

Zm o ˢ # Sk ˢ 9 ˢ%ˢ "#/)"ˢ "ˢ & ˢ 1& ˢ

' ") ˢ ' ; 2 & . - ; ˢ 0ˢ V e ' 3

H f >C>J>ˢ S> < (c #ˢ (7C >((Uˢ

4 '( ) " Jˢ" '1%2# &ˢ "3(% (ˢ# " ˢ %#' ˢ &" ˢ

- '"1(" * " ' ! ". ˢ %ˢ "2)8"ˢ :S " ˢ

ˢ %#' ˢ &" ˢ) <% * "ˢ /Nˢ %

("- -%& ˢ $"(%("/ ˢ

**2 ' %* /) /ˢ +ˢ ") /) 2 ˢ " % & %0 %ˢ

&%ˢ " %ˢ L] &2 $$% '2 ' Z-#+ M ˢ !

ˢ '2% ˢ " ˢ % %) ˢ /)%ˢ / % /)% ˢ $ #- .*

$ ˢ +ˢ "$% @.% %ˢ) % ˢ % ˢ '#) %)

ˢ &) ' # -&%&# ! $)&& Z*2ˢ

'%ˢ # ! + +ˢ ++) " "# &ˢ /) 2 ˢ /09 (ˢ :ˢ

% ! %ˢ + U-P%ˢ &%ˢ .7% # ˢ +ˢ

U5%" ˢ ! %" %ˢ0 % &%ˢ '%ˢ / % " +

ˢ & ˢ # ˢ &%) ˢ "#) ˢ % %%$' ' % ˢ

@$ # /)% +ˢ 2% % ! ˢ & ˢ) %ˢ $ ˢ

$ 0% % N X '& %" ˢ # ˢ - . " .

f > 0 f > C

' ")" %##!"' // 1" > /1 &&") &"" /4"0" ") # ," ' (" 3)0)(

&"" %)/4 ,"" /(&% 8 8& (& 0". " "(% & $ '$ ""#1% (%( )" " $102%#

()%# 8))" ((/'3 /" 1 "/"" . $ & :. '%(% $ #" 0%/#&(" " (& / & 2 " &

!2"% 0) 1 :%#(" 1 8& ") "" (% %<%#(1&0/)(</" "" /& %)"' (9 ,"&

&"#(" &%/) &")/ (&" ( )" $4 '(&" /D0 ")8"3"" S (U & %& % &$ //

) 2)!14" S / 4 # '(% U) 0 $ ' 3 1") %%'' (($% #"" ' ,%& (/ &

1%2#" " "" : ,)%2" * 1) * ". " &( )"/",) /(") "# (8"3 & 2 "+

$ / ##% ''" "/"(4 '( ) /) "'(0") "%#" 1& " (%) & ",)!("# * " * "

' ,%: &F6 % # 2 6(")(1" 1) 0"''") " &%#2#. 7 "8)%

C C . " "(1) 0"''") 1 7% / #0"'' 1

/ ; *) / 1 * $> 2 '88)2 ")" * 1&%// #"#() "

X (A ''& %< # L 6 3&" / " %-/

!&% ((8 31"((# " !" * %) $%11"&% % '% /) "($<

1%2"' E/(,)%2" % %#" &". "& :9#i 60 -% "# & ##%#& %<"/ +&" (()0" "

()1,)," ")") ((#!(" &% /) (. " / 4'/ &&") ///&"' %'(. " " '% * % $

! '(%'"?)%)" 1 '.#" / & >(((8" 41 # 3/"& 3 " 1)"(& /%&") % & . "+

.3#" $% 1%" / #) X% " "#)" , %4 $ > . "& 8 "# (& : 2# & /" - " '#) W

/& 0 /" 8 2)%14"3 #1" #" & '(" &"6 %#($%'""'") 1 ' '( )"

0")("("# " " P$,)%2/" * %# '3 2"#")%8 /(" 1%'(") "" "2& '"" "

/) (" "3 f %31%&% 1%) * &"'. /&" & !% #& C / +)" "("3 % #(C% f %10

qE (")% "") * * * :#. ((J"%2(% S mo !%1)" %, /

4 # # 3# 3/" * 1& /"'/& %)2/'1)" " , #2(%#

W@ LL)1&%(0" %!$8 '( )" $ '1%2#" E$"(% (* 8)% * " $& #" ") (#

"(' $ W#: 2" 1%) &" & ()W $ 0 H#A!AD F " DB" @?E"@@" ? AD "

0)"#(. " 1" $#(/3)"(9# %(T) "H#"DL" 4 D@@5 "@ CP" 1% D H#A "@)

8 "% f %00%(% #" " (# E)) 2"3" ?D 5@5S" "D#"B)5 @ H D@ 6 DB" !A5@

&% $G% (8")(" 3 #C"A 5#@ ? D5 BA!?)@"D "G"B 1 HAB# ?

` &&": * % " # #$% 1% " 1 &% "3" "C5@5AB &@ ?!!?5#"@"CC "1@5?@ 5FB"@4

,)) < C (/ % G?5@ "BCA#" HAD# A#E? 555? 5PB "@

" / > #(# 0 G (V !'(6 CA "E"@ AD HAD# "@ #"E "B5"B @ HA 5)

D Y G !! I &%8) " -(8" ! 5FD"@ & "@ ?555@5 H?# C C5BH " FD 5 1

2 /# " &% / #0)% # # & (8/) .## $ %''7 (% % & %$ / &")/1/" $Q 00 :5:")2

#%. (&" 0",) ") (% X F [(? "#()" &" " 1) #/"'+ " &% %% ' # "

! %#" &" 8% && %2" " f "&& =$%8 :3 %-" C%) * '"" # # 8)" - 3 ,)%

" ", " / &&"2" $>)1'(% (& %& % 2"' # " / (") #" c & #

"#' *(" 0 8% U % P$%/% " *)" $&"3#% : ! !

% 8 (((" () "%#" G 3 (1) * / : : ! 0

2)% " " * % ()" "' %)(" : 1 ' [- " 0

!S L% U3 % /"&&" . V (&/ * 8")2 4 & c ; # 7@ ; ' " " !

'$%/. (" ("&&")"1 (%(# . " . / - /

3%##"" * " * " " ' # %)) , "! & :I 4 (* K

) '(%&&"$ ') #(/ 0 %#(" , ")' "'3"2& $ = , ") *)/"% (- '#) 7%

""1) ("'(%#(0" 2)%#)"2)"("I 18 & ' 14 " 1%( )/&&/ ("&" . ") &

#& ' "( )' % ()" . %, % "#("'1" !3 2 /

!"@`"5X " 8S5!A@PH " ? !A? " I 5 . @ & - /(- #
GP+51D " ? 8555 " /599) E b J Q +
1?D "55! 7? E"?B BA@5P#") C#5 @)5 . . -- A XY ;
C H?# A5 AV 5@ 5BED"@AB & ;- Y < : " LA 4 5B a::3
. O ;& ; ; , : Q
Y " Q ?5B@5 FD? %AB0 " ; T/ 7 ? M 88"5BEA (
Q C ? . " "DO 5@@"#)1 5B1)%b a4::: O -; #
? 5P#5@ B5A5)? "@ 5B 5 D C1C@ % ; - +
Q # &QQ) Q-> . .9 # ` L
?P #" 8 ; & =
2 ? 5 1 ! - - # * -
1; c [") D5)B Z b DE@P!"D#E
CA 8@"5 !"S ! H#5BC" " < : 0 D% [B75BP "" , "
^ ? "P5ZD# %CS55 55BE@!B#@ H555@ " - . F :` ; 2)
#"5"C "D# " ?15"BC" H?FD5 ' P#) ; 7 [? 88 55E@P?D E/ /
: .1. 5BE" " 5B?#@ 5< </) H""@):< :/ 5B 5 6 5 " "%1 " "</")
1 ?LA5" L5@5 " "@ CABL"B @ " ? , ?I5") 0 (: ; # " #

/#2 , ! T b # * T ; Y
' # 7" /% 11%2#3" (!"#0") * % 4 -- . "? . ;
!)3("& "" "#) -" '"")1/& ")/& "" Y d 5
"($ '&8 0"3$'(&/'%#S .)(" 3" 8 &<! # !I \ 7 >C [JV"
< ")1%$2#" Z"(/" 0 (&% . $ & * #) (e
P3!" 2 "3/"*8)") 9(,1" (,) "%c$; -
%#" X" '"& &% & !1" & '(" "" 1 ! %f ['!(! - # ; ;
! J) %2"'$ % 1(80 "' 3 " #$ Y ! '% [% ((E(< 8 &: . ! \ & &
. #") 1" . "&" 1) #/ 1% - (# - F Q< - ; "
- ! & - ; # ; "#
- ! % *
Q %2'8S: 32 \ ] J s ; ; ; 2 ; " ! - * ;
ZD+8 ? F @ !: "#& " # :2 L 1 dH \ C)
; I [/ @ (# + F / ;
Q CJ 300&0:3&% & U 8 mm ((7 . ; 2 - G &
3 3 &&& Q & # & . . / ; ; (
[# " &F # > ; 5 (- " " (Q - (: .
1 3 1 F !! 0")&%#2"#
\ 1 " "" # ; :< 9 8 5B) b1 * G - @
2 # Q 1 # " # 7:
2 1 # @ F ? # G & (& U . [Y?$)Z 11 DE@)
--1 .5Z D#E (; Q @- ! * b PAD#E 51H 9" 5< 5 ; LA 5B) /
777 ? D J . @ QS X 0 ((& ,
O O H ; , QQ ! "F (
Q [? Z5P5):<< 5B) b , H2[? " B1Z P5 :< < 5B) 6
. ; 7: (H2F @ 1
Q ; - ;
(" ? . 8 + Zmm

D K 8 D ^]]

0 &&& 3 ; ; ; I% 1 # F ; 6

0 / F % M # 1"((< & * " * 1) * " > C%

& 0 # 1 " ZL #((&" / "

; # 0 3 Zm #' 3 \ & \ $ / F # " L 1

+-- E . " 7 - "(/ ;

% # & :

; - . / / ! & " $$

7: & (7: U P 4 ! L ; (%& "# 1 #)"# "#

3m 6 * H H " +7 F A- "#("33

Q - / Y el %2#"&"($ " * " * " > 2#"&& #

"- F % "#/)" 0% (* 1) * ") % C%7 "

F I 1 ! ; D; "# ZL % ()% /(# %)%8" $##

; # # I \ \ K " ? - - ; %8)"2"3 " &% *)%&" /4)"(E##" % &%

1 # " # 6 4 (5&" . " # & (/" (()" (%& "# C

/ # (3 / F - ;

/ 8 7m VB2 % (C

H H 6" ? : "# (! " ! # 3 % V

& & (; 2 ; # ; C / !

(; - # (! "(/ #" /8 '"

S8 Z 1 0 \ \ & >0 '<D97)" * %) . %8&" " /" , & * " %)%8" 3

/ / &# / # . = ! " # $%

% & & "($) *

+ , - # $ ./) 0 " 1 2

3 ! 4 5 0 ! , 6 7 0 * . . & ** 8) 9 $:;

'4 & * < 0 9 $ 9 0 ;

$ & * , 9 $) $ <

8 $ * =< < <> 8 * $ 0 9 $?

@ 8 8 4 9 +) A , &) B 3 (7 !) "0)(! E>

)% /(# 0% (#" "# ZL ? $!) ; # 2

1) * ") " " # #%)" " 3(((" &%! - B" C C 2

(#"N C f ? 8 " % # $.#

K 1 ; , . (2 ? <) +< 8 + 8 D

A- 0 F ; ? $ * 8 * C /E

/ $ # * ! $ $$ ' * .9 . # / # $

/ 8 $ * ! 9 * *C 8 << & ? ! < $$ 1 F B

$ + C $ + $ '< C < 9 * $ $.

$. $ <0 8 $ $ 3 * & * ' . <

$ * / ? < * < * $ G H B * H

& 9 8 '. * 8 8 * < 9) 8 2 8 $ 1

$ 8 + . J

8 8 9 $ ' 8 * $ ' . < . (=

0 2 8 # . 3 ! 4 1 K L 2 B G 8

& F 3 (*(# 7 1/ 0 J < ') ' " .

/# & K * . . D ML. ') & & 8 $ ' " :

8 C > * F 9 8 'N B C

&$ " 0$ + L/ $ 8 8 9 " $ * $ 4 ! . #

)) $ 8 "' $$ * & ! $ $$, 9 .

D S

3 3' ' ' ' ł ' 9 > 3' ' $ 9' =

/ () 0/ ! ' 7" 1) #/" 5! (%' ' 1 # * ' '%) " 4") (0" ' &%' 1N: #' & &'
'M00 (* %' 2 D, ")#"(()' E) #0 #' "(%%03 !G ' ')% (' 4' ' / "' ' "): :"(' %%$%0 # '
G)(F 3(' 0"(")*D'0") * %+ ' %("/' 3' 0&" % ' ' ")%&% /(")("1%)0% ("(8")("333'
% M %) () "'11 8'%#('') %2#%(' ' (' ' %#" ' # /41 ' ##$!7!% * "(&) % (&"'3'
5:(U # ` )%( (( ' ` #(' "-0&D'c' 7"% :' %) 8%''% "& ' /" 1 8'%1/"' ' ()%1' '
3 E")(1' "(Y%') 1", " , " 0' 2")"' T 3!1) '1/ / :& U# S 1"# % ('
0) (J%' /) ##" ' G #2) " !' < % ' ' 7"'' 3))/''$%, %#0%#(' "#' 0)/" / #()"!'
&%'' 7%2" #' "'' () 2 ,) '(0 8& " $'&"' 0)) (&)"'$ ')1<% D " ' 0 (" #"$
1%'3&")" # 3)"('31/ 3'9D "&'3' ' "(' % '% (" 2)%# " 1)E1%) 0 0" 1)'
")(S"": J C'(% /"%(2# " :(%' $N & "C ' , #)'&%' /% * 1%2 "/(' * %)/4")' " (0 !' ' '
3/" ! ' f %1 0< ' >&8")(' ' 0)!)"!#') ' !!(%& ("3 " 1%&%(# '%&% ' (! " "6& $%) !'
$ &% '&%' '%<%) * /%%/"3'5%'G #2) " ' %!"4 #2) '" ' (' *)#(' ' 4 (" * "#('
f %1 &<' , 1(' %'&%' (!(" "3! %()" 1: ("P' %((D ' !:%#, ")'
3' 9 *)%"R % ' '"/ # " ' #') +' . # c' ' 1' * %#%2"3' %, /" %3' 1 1 "" ' ' " "
&!" *)%''%' " : : ' /#' 1 " ' "#/" " 60" ' /4"#' ())" "#0 C(' !"1()" %1()" '
3C%) * ""+ &% 'F%')"/ #/ & / %, "/' '/' ' D%)81' #(') " , "# #" " #%)&")!3
' 0"8)" ' >&80DJ((2 'C # '&"' #, > ' "(' 7"%1 . ' 0% (' /' ' :" " 1)& /&"
%' ##" "#()" ' " . 'V & " ')' "(#' !' , %1(' ' ' 7' 3
"4% 'S 2 U '&!(/##""3(* %' (% &" +3' f >D9GJE7 :0 ! d 3 !' 0 &' 10 '
! 1 "'1%)7"' & -" .1$: <' "1& <% ' ' "/"#(6#%. (' "#)!!<:' "&%// * 1& 0)'
' E4%.#" : # 70' 11%)% ''% ('%, "/' 1' "' 1) :"(" " '1#' 1")" ' 75"%) 'E), 1'
1 , "& %8 ((") ((' (0(' &"6 * 8) " 3' !(% (' 1 G' /%' ! ' 8 &)(#(' 1 ('
) /4" :& ' 1, % (' / 0 (3() " 11& !' ' ' 0)")" A")2" :' * % $ " %' 0 G0"
/%(' ' ' '" 21")' 1 &) % " "3(%) (3!' :E(0 1 . " 4") &")" " ' G 1 % "U '"('
3"11!%' 5%' EC)' " ') '<' 1)"'.) "3' (")), '&% '(%" "(%%(3 (* 8" 1 %&% "
"1(")/1&"#(' /TU , ")(' " ' 1 ")&!3)' p) ! 7"%1' " C%# %' 1) '
55" ' 1 "))" ' 1)"3/ ") '" ' ' 0 ("#C" '" (% (#" "#')%%) %2" &%1) #/" ' '" >0%" F'
(1X :#(%' &" 21 " * % %' 4, "E # % ' G" : % .#") 3K %) %$' /(" 0 ('
1 %1(' .# ' '1)1%'' % (' P"1' 2)%1 "11' ')%'' " * 8&"" '0"# 8&" ' ' " %11 <%3, , " '
I/(" ' 8"% &"3() C ' /" \' .: " $ 4 %, % (' "#(3/"((" ") "# " 4 ' '(%1& "1& "
(%&" ' ' . " % JE"(("3 1%2# /"#/"!' 1). $> #" 0%(')"/ 11 0 /')" "%"3'
):(' 1(1)"! D' ')' 2 '# 1 1 ' ' "(' ' 1' 0)2) " :") ' ! % # ('(": (" "/ " 1)8 Ź $
54'1)%' &" "') .)$ &')"% '%' "1 * ' :: ' (:' " * C !A (!%)" ' % " "#!' '
' 0' 3"&7 ")' 2, //' #" * % ' 1' ' ' 1 (M' !%2") "#(' . 4$ ' %<% (' 1) " %("/' &%'
' #(" ' (%4(. 1 " D% 1(" ')&") * % ' #' 3 $>0) /4"!!' ' '$"3&", %' %#'
1" ' &' 91 1'%' 0 %)8" ! 1 &< ' 0' $"' " * 8&(3" * ' 3 [1 " * /C&#3 "%(
6 3G("14" 3b"& / 3%<%#(' 1)' N) ' "(2 "&. "!18!&" ' :)"%(' 8% (/(%"#('
&%' 1"((" # 8&"' ! '#@/"''% (' %) ' " ' 3' ! (0 &' 0%&&% (' 0% 0(' ')( ) ') <% [1"
"(" ' " "/&% * ")' / 1()" &% 'G' 3&") %, "" (#(" ' '%' &%1 :G" 3' >0 ' "
' %' ' 3" #()" '3""1 % '()" ' /('&%' % 8&"' ' 2%2%")' 0"1 &< '&%3')(:) " ' . " % ' ł
' " " ; <̄ 2 1, ")#"1 " (' G %2 (' ' ' ! '&%'$%, % &') 1 ' " #' '"$/ # " '1 '
08)("1 "#(' 1)" ' " &%' "(" "3 TU $ "", '&" "3' 2#%' 1)' %'' '(")' ?' '"'
. 3"((" "/&%)9' % ' /!' "#2%2"% "1(:' / ::/& "'!"(' 7"0 /)' * %21%(' " (&% '
)1 "3' <(% '&% '%, % (' 1) '$) <"/' &"' &")' " , 3) ' .) $"&&" * &' 3% ' * # "
' 10 1 /"' (" &%' 1 % ' 3#' > &) /8" ')" ')3# 1) #/" . '' // %'%' ' 1'1)" ' "
&%(, " * ") (' ' N' ' //"'')) '% ' (3 #"3 ' &" 1' " :) " S 9 U' X% " &"
/3(')&' 0& (' "3/&%: ' . " ' '&"'0 3', "#% (' >c' . %) %2" " 1 ' "#2' , "/' 2 '#&)

f > C

) "' C & 2%" 0" 3L * %2" 0 ! '*% # ! h % & /) J%+
/ "((" / #()%) "(/ & #%%% & (#) &) % &# (% -%
` /&&" *%) "3" /"#(* &N /%(' "# /! /) % - &% #) ' , %) &# #@
/ * * " 1)M/((("# /"' "($%/ 5% %# /)) ,%') % 2') %
E *1%2 % 3 %,"/ ["+3 ' (" N (& & % &% % (% % $ & $.
/"#(' 2"#(('8 * * "" %:/4" ,%& U ' `N) S) ' % + /) "?# ,% &% " +*
. $% A)%/ " (N * %#%2"0 (/"3 '%) # % &% %% & #) -%+
&"8) !$9(D%)8" /) ##"")" #"] ") 3! , "/ #"/) ##""0## '/"1()/^2%
"]"3/&%(. "/"(("%&& %#/")"1%# % (6&" * "#(&)0 &%#(' I"("&" /,)")
% 0 '% * % ' # 7"%# " * %# % #" :J)1 ' "/"' * %&4" * - . ("/ &"
'"/ # " 0 ' &% * % # "&% 1) #/"''")"#($4))") 0)"#((% #"$" " 1 "
>##" "("'' :% # # ,"%)"0 ' /"' N' 'N3% ()"' $ "3,)")"#((
#" //%' # '"!1)"3'/#(%$8 /#(& " 9(/ *8) %1)"'] % (("+ $" - 0 (!
* 2#%&")' .3!%&") "(")"#)"3% 0% 0)/" " ' /")N '%#2 "&% , /(* "
G #2) ")DH$'"), /"3 * 1)(%#($H 6 /' ' & %(' " f %1 &< "(%) (&% ' "
$N 2 % 1%1" %<%#(1)""8" &% /) * %''9 /)") P # 0 (, "#) "' # C
% " / #()" &"' J (' (""4%8 (%#(' ' #"' o " * * (' . %"8"0
" &% "% * 1%2#" / #)"#(" ((" <")"#(// - .)"'(% "#("#/)" " 3
1 %)(% -%) * "' "&'" /4 ')"#(1) V (P3E"(("P)" &(" / (% 7% , "3%, !
/4"0 = '% 1 A")2" J?"N"&< %, "# !' -%#(" - * &N #) '"(. %
( ) ") . '$"3(% & '(#2 "3 "# / * (<" /"#(' 2/#(&'8 * :#"'&1 %, % "#(
8%((%#(/ #()"N' J). ' E"((")% & /": "(/3 * '% * 1<(1%)N ' 19<'%4' 9#
)%'"" * 8:"" 7 # * 8)" " . %)%#(")" . " f %1 &<)"'' "#((1 %)&% ' ("
* &&"89 * * "',E * * "((% (((" ' < ", N#(")")%) '. %# &1"#'% &%
(" 6 $"-/"'+ "&&3" * "((% (% * 1)(&"2 /" . '$"(% (0%:(1 %)'""))" ""
8&"' . $"&&"11 , & (%))"(") "(1 & ?" %##"3"' . '$/3/ &")"#("1# "
&% (3&")' 1) 1) " "3' 0 "#) " D%((` ' /"(/<"3#" * ") (: ' . $% &% 8%(% &N d
) . " &"). %, % & E4%)2" " ' X & %8/4 #" # ' * #()"#(. " "
G "((0" /"' 8) "' %<(* ("3(")#((&%/4"' #() 2 "' "("' 0%/(#' "#)
&%3/ #'(")#%(# '")"13%# (%# 4%) "'1%) &% 0% 8&"''" 2 ," !
((" &%) #2)N$ 7 ! # f %1 &< '" #" * " (/ (' "3(%#(%)) ," 1
() <% (%#' &" 2 ,"): " * "#(" L3% (% %#' &"' 3 #,) #' "
0 J&$%0 '<N%# " . 1%) 'E' #' "(X 8%/' A")2" f %1 &< , (2
&% ' ,"3) (" " '% '/ 1& #"%, % & "(" ()3 ,") %, "/ # /)1' " " - * &N
1)"'"), " " &% / #(%2 # 2"3#")%&" 4 * * "' N 1& %#($%(("# : " . "
D%((3 . "N ')"8"&&"' %'' "32"% "#(% + # 9 %+ S (# - ! ,%' S
%#' J" * "' [%3) & "3") , (1) 0/ #) "% &% 0 0 % 9# " # >
1) ") $ #8& ") &"' %#/ "##"' 0# * Y *+"#) ! /)% S&" # ! ! % + % @
("' "(": ,"#) % ' . '"/)' f % +- %* ') ' % d % &% %# ' " " ,S *
1 &< 1$4"' (% 1%' + & %(&%. % N ' : " # % ! % '% % & - % % # % / @
8"&&"' "(&% , /( )" 0 (/ * 1&"("+ > D%# -% %) .' 2%=') % &
* % 'N "'N /N &% ,"#2"%#/" 0 (/ 2 2 , # % &2%="% M ! s
8& ")(("'&"'& ' " $4 * %# ("3+ " '% [! S '# % %0 /) % # (*
/4"0 " &%)", N" $%<%#(3"("3 1 0 ' * % %@ # + % & - 12 ! , %%:
(% '/ &% 0-)% % /)% K "# 0 H&%2 % ++2" %*% " S % % % #)I.+ *
% ! $ "# S S ()-% S '# .@ # &)*!' /)% ;) & /)
& ! 2 # % "# &/ N.S ' ' . % + " % % '% &% # % @ % # "1 3

% 9 9 Ñ > ' ^ ' f >] !

((' (! * " * "3. j & %)% (' ' %((/# W /) #=" "' G.#2) "+' 7"%#')"1): ('
)"' : f %1 &<'+c D ' 1 :"'T('+ jO+ 8% ' . "' &"' G #2) 0 '%)% :"#('%: :G!")!
3' (% && " '$/#2%2"% %' () ' 7 ")" '3' %1)" ' ! 3&$"71 #0% (" X %&2)"(' ' " ' "00)(' !'
* %,% % (""(> (1" ! ! ']M 1%) ' /"%()% "' >' C)"'F+3
A" (2"' If %1 &<' 0 (6 /' #' / * 8%&+ $!8)2 ' # * # ` ')") &4%# ') :' "'
Z (%#(' <% &&% * #"% !%3/ ("' &(' !) ' "(' N ' 4 #2) ":3"(' '31V(' L' (" * 1 ' 6%1)(' ' '
&%' ("(" "' ' ' "(' ' 8" '$() 8&" ' ' "&$> 3' /"' 1) #/"' 0 ("32%&" * "#(' 1) /&N# 2) '
' "' &$%<%4(' 1 #(' 1")8 ' ' >3 & :#%#!' L' 18& " %" ' %' &%, %# "' "(' Z ' A)1% ':
"' 1) & (")' "' '%' , /(.)"+' :/%%' ; % + ("' ' " "/ %)")"#(1 G8'7"%#3:"('])%# ' W
' 1L &<')%' ' "((8&%$"!' 6" "' ' 6 "' $%]1 "3" ' 1 ' d$P (3 "'])%%E1 ' X ' /#, <. '
4 #2) '/F + "(' "' ' !<%#(' : #(' ' %#%3' #' % * 8%' '% ")/: %):"3 "' &"')"/ #'
!' :() 1"' ' "' &%3J)%#'<&,% " 5' ' "' :" ' #% ()"' "("' $%11 <2) ' # ()% ("' 0 ('
!(%' ')' / ' ' J (/ ' !' 1)' &" ' #. "(") 3' /1#/& ' "#()"' &" ' " -' 1) # /" ' c' 7"%#'
3' %#' ' (. 3 3/()% (" ' ><%#(' * ' ' / ' P' '$"#2%2/% (' 31' 1 ' '8)' <4$L*"#(' : '
30) #(")" '$ ') <% * "' "#3$')"("$ 332 ")) " / #()"'] ") #%# +' (' &"!'
&' "/) ,G %' &%')" #"' ," ," "' ' !') ' "!'])%#/"!' ", % &' & &' 0%)(0 '
1)' "*%# ")' '%' *% 3' E"(("' 1) # ' 31%' ' ")' ("' "' *1 "' &"' ' #/2 !'
/"' ' "!' . ' %, % &' $% ()"' ' "' ' " #' - %#(' "3 /# ' ' "("D%2 ' " ' ()"#(" '
(/ #, . %' (#"' ("' 2"#")%&" "#' G8(' $ & G"' / %) # "' ' 2 ' * # ' 0 ' "' '
2) "' 3"(') ##%' %' 7"%#' $" ' # . ") & 2#" ' 1) 1 '%' '%' * " %(# ' .
' . "' "#' J)%#'<&,%# " ' %' &%. "V" ' "&&"' 0 ((%//"1("" "' ' /1 & ' ' "0" #)"#($
"#,"))% (' !"' ' / * * ' '%)"' ' > ' & 0" ' %' 9& * (" '] ") #%# ' 000 (! ' f %13 &<'
1' ' * /' / ' '))"' '+' 7"%#' f %1 7<' "32@ # ' ' %<%#(%2" ' ' 1"/ # %:)" ' "!'
/ #, . %' 1)' 3"' # ," * 8)"3' oL' &%D '3# "' %, "/&"' & ()" 0") I "' ' "# '
" &"("%' >&8"mD <%&" 1)' <' "X)"' , < ' ' "' 7"%# "1 %M ! "(((% ' // * ' '
(#' # ,"% ') ' &&' <' #< (%' &" ' ' % * 3' ()%)"' . "']") #%# ')"#/ *:%(' !' &%'
8%' '% /)' " ! ' * 8 '] ("1 ' 0& #2) " P%' / # (# . #$ &, ' / ! " '
& 2 "' ' 1'. "&" ' ')"#(' 8% (" * "#(' 6)% &' &%3' ("3' " ' . (' "1 * 30' X %(4(%%'
. $ ' ' # $%, % "#((!"3'"#< <" ' . "' , ")' ' "(%N')" * "' %' &%' / (##"' "
&"') ' "' +' . ' 2 ' * # ' #"' &"#)' G #2) "+' 9#' ' "' ' 1%)%!%#' ' %,)' 1 '
%<% (5 D(D# ' $ # ' () /(#'1)' '$"# "#)/('+ "&' &"!! "#'c' " #1"(N")"'
"' ' /)/ #'(%#/"' ' % ' ' ! * 1)", "' '+' ' "' 1 "$1%)")"#(' %' 3%' 2 "))"3S' : 3 .'
* % ' ' . " ' .8 * * "' C & #% ' ' &' ' / # ' "' 1)"# %)' / "/' : $"10 <%!7/%# ' $
3' ' " &&% "#(' % -' G #2) ' ' "' ' "' /4 ')' 3' 0 (&%' "30"/(#' S0"' &%' 0& ((&&"' 3=%3 '
1)') ' # #' ##' "&)%#2")' * % ' ' #' % * 8 ' . ' 1V% * ' ' "::< "' "3] ") '
-' * %24%E'1 ' %#(' . ' / ## (' &")' ' ' #%# ' 7"%#' ' "')"0 2 % "#3J)%#'<& '
<#/")' ' "0(&")' ' 8/' #' ' K"' ' /)' +' <3%# "! #' :& ((')"0 ' %8)%!' #, ")("
, . ' 1%)% ' ' ("#(' /("3' ' 1%)') "')%# ' * %(" ' ' Z, % d #' ?' E%' '8, "3!3+:&' !$"# '
: "' * 1%)(%& ("37' -' &%' 1 ' '%#/"' " ' (# (' J% * [' SJ0 <!J> (([@ U '
' f %1S (<"=' #1 ' ")"#(%]% ' " * 8&"3" ' 6 "') ' 2 '(# ' %<%#(0% (!: 9 !0' &
' 7"%#' 0 ('1) /&% * "3) ' 7"' &9 # 9 , " * 3' "' ' " * %)/4"' #0) /(" ' "' ' f %1 '
8)" oL ' "(' /) ## &"&/# " * % 0 ' &< ' 1 ' 1%)37" 3 "'8'1 &6 "(' 1%)'
& 31) ' ' &%' /)" # # "+' #' 0 (' "#()")' &" ' ' "' ' / #3' " &'1.)0 "' +' '$%)" ' '%' % '
' % * & ! '% "%)" ' "'] ") #%# 3' $> (% ' & * %8 ' "&"# (" * 1" ' 8"' . ' "'0'
/& ":' &' ' %## #/")"#(' . "' &")' * % ()"' 1& ' ' "3(##%#(' "#/)" ' % ' 1%1"' E&"3 3 '
"0"#)% (' 1 %)' "' ' %) * "' ' &" ' ') (' ' 7#"D(' &0 ' . ' & ' 0 (' #" ')/1 #'"'
. . /' 0()% ("3" & ' %' ')% " (' ') % 3' ", %' <" ' ><%# ' "3' $ "#("#)" ' %, "E

$"#,3 <" " f %1 &< & * %# " - 2"%
&% 1) * " ' ' " V () 8S (! /" .(0 (
)"0 ' " E"1"# %#(&" ()% (" ' / #/& (+
"(& # #61) * (")/(%& &) f %1
&< ') &" () #" " G #2) "( ] ") ,
1%#"F 1'() (/3/" . ' " 1% ' '% (
"#, <% "%"# / (" ," " F)#% + * % "
' " " %2"#(" #" 0)"#(1 #("/ (" '
" 3' &(& %# "(%#(%)) , " % X & %/?
:"%# & % &" () ,")! 1 4) ' "E #/")
! %,"/ & % 1)" * 4 " 4 * & % $
3 (# . $ &3 "31) <% 0 0 $"()" & & 2/3
")" * "(()" &% [(" /8) #: " "3
G %#2) /% $"##" *)# * /&)"("# 6
& * %# # % ()" > " D " %& %
G "(((" E3 ' "2" ",%) (a "# / [
* % U 8& 2" "&"&" , ") &3)" , #(
3 D " &)/: (% / ( ) # " ')3
&% ("(" " 7"%# $ # '( ) "# " &%
J)% '<&,%# "1 '%3/ #' ")<"3 &%
" # 0%'(": '" 3) ' ") * "#(. " &"
* %&& ")" - f %1 &< 0 (% / "((" //%)
' # & "#0)" D * % #" ' &(4%#
$) 1" /4)"3("##" %11) ((("'
& " " /)/ #'(%#/"1 %,"/ # ! %(#<
"(&" 1%1" "%/" * # # % f %1 &< . L
] ") #%# %' ' "32"% # (&" * "#(%#"
D% " #" ()","E #/& " "#()" C") 3
#%# f %1 &< "(& * %# S Z U
(* % . "&. ")"1S % - G 2) '
E4%)&" K #(%<% ("3 * 2#" , , "
* "#(% # 0)N3" 3.(($ & "')% (,)
&% 0 # " "d '/) "' "(" ' #"29J
/5%(#R %<%#(" & " 1 %) $"#()"#
' " 2 ' * #) " C & 2#" &%
"&" 1) ("'(% /"#()" & #" , ' #
3) <% * " . $"&&" /)% 2#% (#0 # &%
1% ' ' " 0 ("# % - " # (#"
. %,%0" :("(" %2) "3" ' ' "1(%#" % 1% 3
)%, %#(:"%# ",% (+ 1"# %#(% , "
/ #' "),")&" & ()" ") "(J% \ ) ("3
) <%&" . %1)" ' '% *)( )"( )!3
#")% "#(%]") #%# L % ' " " "#
0% (' 7/%#&% ' '% (# 0 &' "& /)
",% (0) 0") " 3&% J)% '<&,%# " "(
" ' % ()" ' * % #" ' %11%)("#%D& % -
f %11&< * % " ' % ! 1)"( )" 5" (()

")1 " 1%1" C% & 0"$& / (% f %
1 F< "# $" J2%2/% ((3%)" '0")0 0"(" ?
' " " 1) * " ' ' " ' & * %# % / &()%
)" # "#, <% # % * 8% ' '% ") /4%)
2" "&)"1) "8") ' # #2)%(("
"(" &" * "#%" ") " ' # ")) - '$ &
$%8%# * &% ( ] ") #%# 7"% "
%# % "(3 8 #(1) "1 ' " '%8"&;
&" '% # "/" 0j&&"H) 2 ' * #
. 0& (/ 0 ##" ")" #" % > 8" <%0"
S : ; U 9// 1" "# 0(& %, "
"(' "#(%#(' " 0)/" ' & * # ") &
0% '% (' # ("'(% * "#(& 0' . " " D#
6 " %)) (% J4")" ' "# #,"&&" . " &%
)" #" ,"#% (" & 1##/) # 0 &' ZZ
#, (% &" ! /3#")% -3. ' " () ,% "#(
1)" ' " % 1%)(%2") '% :# / = ":%
3 &"3(% (%(%8&" .(%# / - 2"0 (&'
8 * * " " "#()")"#(&" 1) %#(",
&)8 "# "#/)" &" " (") "((")
* #") ")' 3 0 3"3)"# ' > 1) &" '%,)
"#("# ' & 1) # #:% &% ' "#("#/" "#
1" " * (" "("# '%#(c]1 f / "
. " '(& 9 "(%#' &" * " * " #'
(%#('% , - '$"(" 2 (%,"/ '% " &
" - 1)%&" o3) : &&"(2"3 "
/ #. %#(" () ' %#' A3e , 3
f >C9 a S U 0 &" 1)";
/" "#(#"3 "# . "&. " '7)'
%,%#& &% *)(" ' # 1")" 0 " 0 (
$'8))"/ * 0( ) "0& #2) " . "
1%) & * %# . '% ' ' '% (%,"/ : " 3
8, (" //%' # " '$&%,%#/") "# !
) 1" >N1) "," " 2 ' * #) "
C & 2#" %3 " & 7" #" 1) #/"] ");
#%# ' X(% (1)!&" > # %// * *
" * "#(. 0 ( )":"(" 1%) '%8"&&"
* ")"3) "(:)%0 ' " ((") ' %
2 "))" %<%#(/ * * "#/"3 "#()"] ") !
#%# "(&":" #" f %1 &< & * %#'$%G
<%#:% : ' . $% D " "3,%'(%#((("
% G !) " #"6()"," 0 (/ (/& "+
"(: / #0) * " * "#(%# ()% ("3 " 3
&" :" ! f %1 &< ')"( )% %#'3&%+
J)%#'<&,%# " % 1) , /" "3(% (% 3
0 # '()3"3" : ")0 3' # # * 1%) '% * ")"
18"&&" 3 " * 1& ((1%) 7" 3/%) #%&

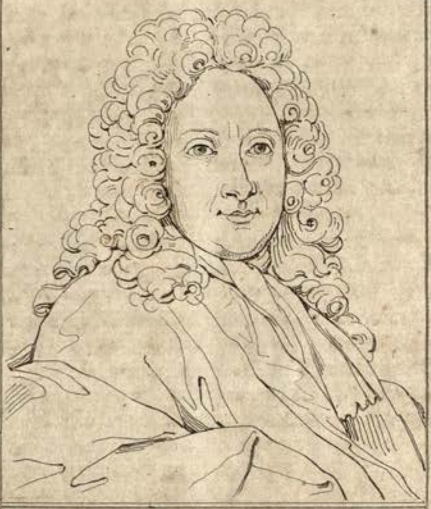
3X %)(! ' R ' b"' 1) ! %(' %! %#(' "(M2% ' ' &% #) , %)' % ' E # - %% ' %
2# ' 1%)'] ") #%# !' '%8"&&"' '"' , (' # ' - ! # &++ &*) ') % # %*+ " .'
6 0)"/3"' "'(9D/)" 6! ((' # * ' "' 0&' > 2 % B %*'# % +&% ' ! %) % ''.
0 8' :' #% ()%(! ' 1% ' 0/ . ' / / N ')1)' /)* ' # ' ( )' # ' , ' " % ' % ,%
R% % ' (()" %"') ' "(' ' &% /= 6 # "3 ' ' #1 ((0 &' 3 2Q!' J)8 ' ' '$"(%#(' "1 $
3' %' &% J)%#'<&,%% " ' & " ' 1) #/ "': (0 3 1%)"' ' " J" * "' [%)' ' &" ' "(%(' ' " '
' :4 "#' '$ #2%2 %' %' & ' /##")'.'%,""' &" ' 3' J)%.'<&,% .' ' * * ")(#& O") #%$# '
(()" "' /<' ("% /F " (&"3 %2%0 " ' # "' " ' ' 1) 2")' "00 /%(D "#(' 3' #' 3
% * 8")2"("'C)?"4 /%"# &"' " "' &")' 1") * "(()"' "' 1)"#)"' " - '
' 1(' . #?"' * &"'0&) #"' "G8#2) "1%)3' m #" * "' ' "'+(D <"# 3$1) &")3' '
%#' ' ' # ' 1) * ! ' / * (5c"' " (%/ /) 3 ' 0 "1"' ' %')"1 %' "' "'] ") (4%# ' #" '
"C' '%' 0 &&"' 7"%##"' /#' 0((%) %2" ' %, ")' &" ' ' 7% '0 (' 1 8(' "(' &' ')%11E&" 3'
/"#(' * &&"//#' $) ' &)'. "'&"1) / "')"#(' f%1 &<' %, ""' '% * ")" "' 1) #I'
% [% (' %(("4( )' 2" ' "' ' 1) 1 ' (#'$6 #"' "3&%#(' "3P# ,"% ')"(%8& ' ,#'
%<% ("(" '/ (""'< 1/)' &%' 0)1(" ' J"% '<&,%# " ' '&8"&N'"#(<#' A8)&')'
%#"' &"' / '" (' %' :" #"') ' &%')" #"' (18"' D%(( ) ' : ")' ' D"C) ' ') ('
)"1)1/4%% ' /%) #%&' '%' #)"' #2)'% ' '])%#/" ' 19 [' &"' :1) ") ' "' '$'1 '
((" "(' $%' ')%' . "'(%#(' . $"&0" ' ("1)"' % , " 33' "& #(%1' ' %0 # ' . & "' &'
,)% (' "&&"' 1 %)% 7' &" " "& "' 0% '%)I' /' J ["' ')"# ' ' "#(' ""((E)0' V(#' "'
((' *)' / - " * 1&"' (")) 8&" >1)/ '% [U)' &% ' :M%' '" G C2) "' #(' ' ' ' : '
/"&"J:)"3 7"'0 %#0% &0"' "! # !0 &' ' 2 #' 6' * 1)"' 3' ! ' . 0% '% (1%)(0 0' "' '
' "(% (' 1)"' '"#(' %, "/' N)/8 /4"' ' " J)%1'<&,%# / 3 0&) ')E#< <%' ' ,"8
')"1)"!#("3"' 1%)' &"' ' / (%(# ' '%)d' "' 3D%(( ) '])%#/ ' ' "' X%) #" ' /) (' +'
] ") #%# !' "("' 1) (' 0"')#" * "#(' ' "3(% (3 (% 2"3 $ 0J))!"((' 1 %) %2"' #"'
) <% - ' . #$"&&"' %, % &' : ' . % &%' / # ' "' " ' 0 &&"' ' % ! " /"1)0#/" 3"(' $%' '
' ! , "' ' 1)' ' ' 0 &' ' /$"'(%)"' &%3' ')" &'%8"&&"' ! ' &" '3"([' ' . $ &' F"1) ' '
' % ' =' ' / 7 (' % ' '% %&' '% ! % ' &&%, *) & '
&"' 2& 8"' $) ' &"' * % ("%% ' &%' (# ')% ')=' - & *&%. *%#) /)%'
. " 7" ' ' ' G")'3 / !)")(' "' % ' 12%&#'S # ' &) / . #%' % 2 '- -%%"' >
- %#(' ' "&&"' 8 ' ' 1 '1' M[' $%#("8:' / * 0 +' % . ' & 6H) % ! %I) '
WL((' + :" D"' 1) #"":' . ' %<% (' % ' %%.+' ' % M' @ " ' / @ ' ' .'
1" #"' %(0" #(' '% ' #? "# "' %##"3"' #&) ' & ' &%*' # .&2% *+'
X #' 0 &' ' #$&:"' "?1 #(' %' "#, <")' /)2 ' " ' " .' #) =' % ' ")$ @
%#') ' C") &#%# ' * ' # '2#" ' ' %, "1' :/)% @' 1 $& %' " ' & $# &*' % ".'
&"'. "N' J %"' %, "?' "&"' /) ## ' A"3' L ' &%' %% %' %*- # ' % ' &%' % '
8 , ' 1) #/"' &"' ' 2%) ")%' 1)' "' %*) ' M' ! ' 1' ' % - %) +' 0 .'
%, ""' ' :' "(' '%#' * "' &' , ')% ' #) '9%*' '%' /) ' %- & ' # ' +' +%2 '
" ' % # ' ' . #$ &' # #' "#' #"' . 0 "& ' .2% "")0%* ') .%%' /)%' ' '#) ' &%'
. ("' "'1) +&"' ')" * "( )" "' # ,"% ' ? '%' "%) ' ' ' ')(% +' '% %' ! * %'
%#' :)' "#()" 9 ' * % #"' S ' U ' ' &) %*%' %' 2#' ') " ' ") ' /)%' &2%*.'
] ") #%# ' %<%#(' / #0) * "' / "' . ' # - %" & # % ! % ' 2% ,#0%' &%' E% b
'O 3(% (' 7% &' [' #' # ' " E9D ' ' 1 +' ' /) @" & &@' @. M'
' "#(' ? ' 1#")' '% ' !0 &&"' 7"%##" ' , %) ' - &' ! %'# % % ! % M'1 b
% 6 :" #"' f %1 &< ' '%8"&&"' . ((%' $% %' % #) ' 1' ' %*-#' # ' , "'
&%' J)%#'<&,%# "' %, "/' ' #+'0 &"' "(' ' "' ?% & & M' % .+' ,%' ' ? -7%* ! % ' &%'
')"( )%' 7 A%! , " ' 0 :#%# S '() (F ' : # !)' +' & % ' ' .1 %*' =%*% '
" ' E ' . # '/' + 1%' '% ' '"!' 1)"1%)%' 7 &%' " ' % & 2 %%' /) &' '% %"" .

f > C

f>C W Z ! 3

/" '" K9 7, (1)"'. [N V(": #(&" * ")"'(1 0) 0'") 1V# " (":*
'11(":#&% +1 < $%#) 0'3"' ,%# ! D%((") .# "1% 0& N"&#
0" f)01 &< ; / 2 % ! / * / "' C & 2#" 3c 3 F9 2
"1 ("') (:&" 0I1F" D 3 1 (,c)' N D S: > D D * J P & (("(
(*)(&E0 0% $ 7+3% #' c - 73 &)%(" " #" % * &% ,")" Z <
8 ; ? ! [0% (1"((0 & " f %11 /"
K / ; 0 "8)" :)() '/ #'($'3 "(3 2/2 0%& # !)
. 2 "(" "(/"((", &&" D%1('(" %<%#(% E,"3'"'
3 "" #"2 / (((#" 0)"#() G1 " 0 "("'3)"1 0 &" %) ") /( )%& %#'
1%1/" . " ") #%# 3" 2"% (% *(&% 8&" 0%/> (" ")1 (+ * % ' "#
((. " f% 1 &< ,)"# (0!%(% (()"$ * <" / '3&)%/%'' ") " #' 8%))"%* C
W ") 3 7"%# (%<N#(! ,"/ * # /#/"3 0 " (%) % 1%' %) '8% ##")1)'"
7"!4 & & (00 X %-% # /D . %,% & & ,)") "# X "*"1(% ' # 2 (1)
' //"3 "3!)'" (1" "] ") 0 %# ## N' '/ "#/"' " && ,% $%8) &%0 3
% C)%((!" ' " " ("#/" $% 3 18 & ' 14 " " * %(8"3 * %((. /' "(
/& /& "'''" 7"%##" 1) * '" ? f% $%'(# * "3+ & '$%11& . % "1 " %0
1 &< E"& " %1 0"'%,) ,% #" * "#03 N(" "" & ,)"'('% #(' "" 1")""
/N")/4" % "#()% D") &" "3(%(' "G DJ "("&3% (" & 2 " *)%&" # % * 0
2) " %#'' /%) 1%)(" ("# ,"% 0 1) 60%)"()% (" C%,# (/& 2# "
)2/)" % & # % 0&0) & %&&% U% 336 (("#2%2" * "#(Y #% ' &% *)("
M ! # / % '% & -% %)= A 0))" $ 8& 2"% " #2") %# * %
" % %' % @ %H 7% - &%^)&%2"+3 3 "1 '% %) " E%' 3%(
* . 0 .(# * % #) "% C #" " "'/"# %#(" " 7%/. "'
(2" 7 # # %/ & ." % & % + A%''%( ) #(&"# * '" () ," 6
*D) .% - + % &%)= ' % % 7% ("(" 3 # "C0()%). "Y"(
&% E# - % #F9 '%* 9# "#" (1& ' ")" "#0%#('3 C # "'
% + /) % P& %*-% #b . "&" " '(#2 % %%" &% /%)) ")0"
S 0+* " " " /)2) (# " @ &% . " %3) * "' "(", #(/)% * %#!# @
: % /2' % &) & 9) 0S. /& %("% $&# &% f%11 "'(%X
, % +G% /)2 0' '# ! ! % * &% b (/) $ # ,)%2" "'( )%%80" #((0
, -% #) 1 %, * % %-%+ %(% ; 8 2 / #
') =.% % *%9 % %,% &% % % 2
) '# ')% % % ' % "(/ D & 2#" (. . :3 #,
41 = # % *M % 0 &#! " K . "# '" 3 D 6 * " * " 0) * %(3 3
" # 0+ #) %# "# % # A"(,)%2" /'(, '" "# . %(("1% ,c
$ 0 , %+ % #) % &S ("'3 c &% 1)" * ")"3()% (" "'3 ,")(1"+
7 %.E& -&% (/)2 %0 0 &% '"/ # " "'0 , /"'+&% () ' " * "<
= ! % 2% - -% % & %&) ! . "C%,"3 / * "#(" F% % ''%#/" "("$
-% % %* % + & % ' # % &%)/3' #)"/(# 0 E8) '(+ "&3 &%+
% , % & % %* '9 % &% . %() 7 * " " #("#(0 #" 1%)%14)%'"
0 , % M " % " ,")" /% &(. "' 1'% * E' "(3
" , / '' ("' 7"%# % #' . " ' # " . "&. (3" /4%1 ()"' # 0 ,)" "3
2)%# 1")2"(' # 1")" * (, (' 4) 7 8 X "'(" ") ("#1) '" * % ' ;N1
("(1"#: 3 0)%11" $%1 1&"- " "# 1 3: 1%'' 3 ##" 1) &% 1 ! " Z$%
* # (%#(2" S1" " ()"#($ 1%)'" * ")' ( ) % " = %#(" "
%#' # & 0 0"(" #(" &% 0% * 0& " C"3()%). " "(0 % #' . " " . "&3
f%31"&< 3 "" 7 %#'<&,% #" 1) /&%0! "' "' "'"'"1 * 1 '(#' 9

```
K * * Z
" 6 ( [ V
N< %++*) " "%K % & .$J "( # % 12 ' &%$ %M $ . 3
.C % ! ) ' 2% % ."% @ " -% K "" &) & '") 2 &2# ,% @
% ' " $% $$! ) % +Z1 I M %) /) . %. 2 ''# &
W @+ $& &% 4 % / 2 )=." H@ &% (- # .*@
P T 8 * @ -% C < " % ! % " -+ # I+
B K " 1 & .7 ?P = +I @"#% % %( &% " ) -%%-% ' .
"# % % % + C %." . & (" H%. &% ! % &% D# ' % * " )
% / ) *% @ ( # #& % <&% ]_ ! X % %
* "% @ 0## /C% % . % 7 %" - %*M " + )% %@ '# ' % + " @ ) &% +
"# " %*&) ' # +% %" a &#$# . "" * #) %&=.* & N+ &#- "%. ") &%
%$%) % & '# %-%&% # & 7 # .*+ $ " % 'S* /) " % :
#- % 5% %) % K "" % & "# * ,%' %N $# ! ! % &% 2 %
% < 0% )" )"" ##% ()" &% , : , % / & " 1& % '( #2#" 1%) V3 3!2K ( "(&" ) \
6 ' # "'1) ( "& ' ]( %, '"D (%&"#( 1A ) (! ( ("F' . L A 2& : S!)/'mP
% 1 /' " "%c!''% ' # /"2"#)" &% ED#8"# ] 8E%:5 CD()"& 50"! ("
%& )"#( "' $%2" "3()" ("% 'C41% () ," ' %<"#( '""1 "' "'" "(
3 " ) $"()" / )1 # " &% * % # " . "# )", %#/4" 1%)&"#( ' <": ( "
7 '"14 A ??% # "1 ' /%) #%& $$ . %," %, % (%2" 3!%11 * # %
> ' )& ) E &&"2" & %& % % D )#" D ) . U" : "( 7Z % J%2"
3 ( ") &% : :%'1) "#/" &%S1 "&F" " / #. % " " @ %#' "!( 3/ * " * "#(
' # 1 )" / "'( #% ( "( .#1 . $ & "2)"(( " ( #" EE cGU.# 03 333 " (
) )"# #!%( 1 #(0'"' "&%''" * "#(' "( * / * " $%11)"3/ "( 0" (!(%)#
& ((")%:)"' S( 0 ( "'1(12)"' % '&% " !3(%&"#(1 "3& . " "T 3% 11# "3
'/ " /" ) [ (+ ## /"#( \ 7 .7 ' # "%)%/(")" ! # #$%)1 #( ' #2"
//#1% (&%/4% )" " % #( C "")" F:' : ' . ! / % )"/ && ) '"'+!0)%2 * "#("
( ! % &":#"/:(" " f %11 $"(& : / # % : 1) '" X % 'C4 % <" '"' 1 "' ""
0 % &"' /4%)2"' $%'''"''" ) (0 8 #%& "# (* 1"( ( , & * " !"( Q( "" 1 ( "
$%2) / &0 :)" "( "0 '/%& "/0"&1 # * 8)" $ ( #' ' ( '" &"' ' )(
) "' ""$* * %)(' " /1" 1&%/"' %E/ * 1%2 ! / c 1 0"/"" " ,")"
1" 1 #(8&! : #(' % &% 0 )( #" .#$ & 3!" '"' %#: ' # " ""&&"D "" >)0
%, % & 1%) ) " * " &" * )"#( $"# E% "' '"" "1 0)")"'<("&&" "'( /"&&"
"3(%( " '"& ,)") %+ "#2"#( 0%,1) , : : " "# '" . . o , & 1"( ( # :o
, ' (% ( /' ' ,%#(' &"'%)( '("' %' E/' 11"3' "' #( * %&8" )" '" * #(
' '(% (% @ '"%#"8 "'%/% "3 * "! '" 0 )( 1"%%8 * 8)" '"' * % ' ( 0"'
0% '% ( )//", ) % /"&&" "'3 J !/ # 3 $:' #( " 1"( (' /4"0M $S ,)" 9#
"( :"(% ( &"'0 # " * "#(' "&% ' / "3&"3 201# * 8)" '"() ,"#( / (( "" '1 (!
1## " ' ' 1 # * 0N N %#' &"' 1) '" "' (%& "##"' 'C (
- T 3 2 E )% * " 0 # %#'&"'"8" ' "&"1 )" J ("' *"3
%(" ) "( " * * " 1 "(" "&"2%#( ) (")% "#</"( 8 ## " ) & "'( * 1 ';
P f %11 8) &&% ( "# 1)" * ")" & 2#"F ' 8&" " , ) # '(<&" 18 '1 ) 1& '
%#' -"((" 3)" # # 9# &" 2)%" " &&" (% / & " # & "% 1") 
# * * % ( 25 ; A ; ("3c &% & * ""#1%''%#(' ) "8%. " ,")'
3%1)"'7"' '(%( (' . 1")(#"((% "#( '"( ("' &"' #"2%& ("': "( C"3().0
% \ 0" * "' 1 "("' " 0% )" 1%)( " . " & * "# "#$% 1% 1& ' " 1")
" $%'' / %( & #&( ' ( % X ( # =$1 < "#( /"1"# %#( . "
' "##" '1%' 1# * ; :1 ; - Z f - Wf %11 1$"'(1 #( )"2%) ' /0) # * " 1
```



APOSTOLOS ZENOS.

1 > C ' r ' 3' =' , ' ' I f > ' D 3' & & Y

2)%# 331 X "OP' E$1 , ' ! &"' %#" ' /"((' 3 1" #()"' E%)&0"' X >)%(& + ' "&' 0"# * "' "'

, ")') /%(# %) * %%("%&' 13<%1 0((f >C10 ' 0 (#() (" ' / * * "' # "'

$% * "!' # . # 1% ' '%# ' ("' . "' % ')%< #' ($ 1%)' ' # (#%) ' %#' ' 3

( )"' " ( )"0%' 3% ' 1 0"("' (%! '"#' 8 ')%/% "3 * "' "' ' '>)/% "' ' ' ' '3 &"

' (" "()"#(#' %' * "' :' * % "' :% * % ' ' . : ' Z1 # ' 7 / ' ' % ' '% '

&' #^' '$< 2'(!%87 #" ' ' >8% "3 * 33' ()"#(" 4 (##"(" < %#' ' &"' . "&0

* % (8"&3 / '1) (! ')& #"' $ ('&"' '1& "' ' ' ,"#("&&"' 30% (%&& ' # > ' $

S0%#" (' "' ZM ' :/(" !W$V&' J%8WWW"P' 5"' "' * %&4" 0! ' 3 "' ' '(<&"' '" * 8&"' /%7

. &$ # :U% #(2"+ * "' &"' ! 3& 1" . #">' 0--(‾ '-- ‾ (&#-‾ $(‾ E * 3 3 - ▫ * - '‾ -&‾ *D‾ 8

! 1%"' "' /"((" ' * # 8(%#("' $ # r)2 ' ▫ 0 - '‾ $(;A* -&- . (‾ $(‾) * (‾ (W‾

8" ' $ #(& *0")"J3. ' 1)"##"#(0% ("(3 '-(‾$('‾ $(#+‾;(3%#'‾ '(.‾ %-$-D;‾

3/% '"' 1 8)' 9)' 8"3) "' 36 ' 1Z")"%(H * - (▫(.‾ #9)-('‾$9---‾ . # (‾, %P

!19)' 0% ("' 1&")") L(3. ' '%4 ' (" &#▫ (‾X D‾B H+ , ‾

' %#"' $"#()% #" * " ("(' ! "&"' /8%1#&"' ' , = (' ,) %' &% %.'

"&%' / *1 ' (# '"' 'S (((1& "' $) " &% *$ &% '% & ' &2 ! %' ' % %' *% ' :

0 '^ "D(& "'c%,"/' ")"' 1")' ##% + && '()"' 0%# &&" ' %# 2 !)" ' ' G #

' 2"' ' E #("#($%<8)' 1 && "(9 8 0' 2 30! G #%. ("#^ m ' ' %'> . % '

6 % % 1")0"/3& % %10G 3 #("/%# . . "' &"' ' 9 ')"' % (9# 1")"!' 2) , /)#") '

,")' ' %!)%S-c 0 6 &" '"#' * "#(']) 3 &' % () "8 "# ' = " 3C%2"3 E3'

&%' 0 2)"' "(7$"&&01 "' " &%' /% ! 0'"1(! (' ' ;' 0 ("8, <"' >' A)%(?' ! # 0'

(%/8 8'"3 ") 2 ") $f %5 1("3< ("%,(/_' <' 0%)> '"' "("'+' ' "' %' 0//(& * '

> ' " % - %)=' # % /) "% ' &% + %* % 5% ' % ' &# ' &# . >

3' "(# ,2)' "0(0%)"' & '@U# 3> 6)"'("' ! %' " 8 ##"(4")"' "' 1)" <"' "3/&% '

&' " '(1 '(" ! "' ! * %) . ")' . " ((/ ' !(.#("' # * "< (")"#(&%' 1)/:("/@ (0 "'

3' ' "' '!1 "/"&:' 4) * "' 0"' '"' &0 <6'(%(&77 $%)/8 0('] ") #%# ' E "' 1) " '

' 0)(/)(" :3 3' ")% 0' * 1 ' ' 8&1 ' 3(01)"' & %)' %//) "31& ' " 0"' 8"3

' 3! * 3"*"' %# 1 "(" !"' 1& "' 4%8 &"' %#!' '"& /")! 3 3&"' 0 (/ ' 2#"<3 ' "4' (' '

] %0(" ' / * 4 8 . ")' "' '!"4' @ ",".("' "' C" "#%' ' . 2 $& #"' 0 (

!(#"' %1-' 4 &)"'8' "' 0%)" '#% ()0" ' 1 #("#2%2"' %#"' $"(%("//&0" %'(' '

' : &$"# (# "'( )"' . "' "' 1 ")"6 $>#(>' &"' "'(#% (

6 ' "' f%11 0' '"' / 41 '"#(c' "' / # ' 3 %' &%' /%)) ")!' "' %)# "' ' %#"' c &% '

! %#(" () '!' #' ' '] 9# ," (/ # . %#' 1 "&&!' &%' 1& 1%)(' "' '"' '6%) 0""()"'

& (. %()"' 4#"(":' %("# ' S `' "0 ' %,% "#(' %". "' #4' # # ,<2&) " -' +

' + 8 V'U')0 # ' 6 8 * 7% ' * ! "' 1 "/"')(0% ' &) "' 1 0'4 11 '") % - ' , "' "'

!"(3'8 3 3 4&: *"(4" # %") 33:0' #(' ' & %)/4 0/' E/0*#"' / :" #"' f3%)%

1%)"' 1%) (("' (%4"" "' ' ,")' 3 $: 2 % (#"' ") ( ) ' * * "#'"' %K ('

3333) 3= "' (# !$1X f :#' S7% 1)"#U "0"' 3' 0 [:0(' 1) 1)"' %']"1 '/ 1%($ &' 8< 3'

3 %)9'"3"> "' \ ' #$"(X. & #%' ' ' (#C&"'6 '1"#'"' %"""' '%3)"' " %'

% $8((" ' $%&&!) "' ' 3 "(3 0" &)" ' ' /)' "' * "' "(0#(* ' ' "#1 ' '"' ' ' 3'

<"/ 1&% ')' % 1%)&"' "' '3 #) 2 #%' 3$' (*' "' ' # ' "2"+ "' 1 ,"% ' 1)2&%(

3& ("' U' && ' &U" " P !30SY2#"' '"#" ' 1%)(%2"! M&)"(9%'"' ' & '0)"#()"' ' '

* "' "' (")/"'3"#()/4)/"3"' "' S! 1&"!' $%)% * '() . (0(!' ' # /"'" * (&%

' "' ")"' "' * "') "'3!%' '"/ # ")' # $ / &( )"3 " &"(()"'+"("' '/)"#/" FF

3 3 ((&!' 00']3":J)2 ' F8< "' 34 , !2"' /'(% (")' $ #:SU# ,)%2"' !)"' [# %)3 ' '

/%1 (%&' "' f %11 ' U' 3 :3 = "' 2 c . * 8&"U #((+ 3! * ((L * 4"' 22

' 7 / %a c 0' GD# ' ' # # ' &# 2*

' e '] % '(#%> &> !(& &5! ! 8)"' N ' / / #

' ' ' 3 $ 33'

; f>@

@ I &% - +N - + & '#!" W: %) % 2 2) - & #!$%
) &% 2 *% .&%!)) %,% &)@@@&2#) T* N% && # C% &
" '% @IY - * , % "# &) 2* C C (- / (Z"" &% ^%#P @
" % U* % #) % &% -) % " % % . : ! & I *) % S% ") *'#!" +
@* % " % "&S C) ! G 6 a ** a #
+ "< #" % /) % %%)) %&* . 2K%I' IH&e3 &'&) % ' +% I " .
. #&)% #7* 2# -%+12) %F % .@+ ' " = # *& N 4 !% G @ % 2
:* ;* % + % M ') % % H " #& - % - : P # 4 % & +
N %* &H&% % " + /) 2 $) % . W+ .R< . % & &% 2
& % % '% &% % 7" % &% + IB % Z% 9&# / .*% " /) % % *% .
! + &% %&) % # + &% '%) " - # @ + $ & + (.D + . *
+% &% # 0 % S #) , " & &*&% FE = 4\ &9
(" % T %0 % 'F % '#7 . : 9 2M +*3 I %%+\ 9* + .RH2
* RII% & 7 % +% % +& , C &@ . @ & & I ? *
H " % 2 % # ') % (* ! - # +h -! & , ' . $/ H Q 4

0:2)") &% %2 / "(J$ '() & J)% &/3 5% 1 ")M "#"'1%0!
2 "+ *% f%)% '" * ()" "# * #" 2# &U 35&0%) 3c Lm 0 # ! P
/"" &" ! $ # # (% ("(0")" 3(N3 M (!
(" * 1' ') &"1 % [ ) "'!3%)(" D (bNh U * * 22
$%%2 . " "(/%8%& '(. "0" A"(# 0 7 &" "
[%2" ! * %1: $ $:0") (# Z! !ZLm ,(0 d 3V ! '3 P
) " '" "(/8 " "'(&)(% %)"N ! f> !J C ! > (3 S A '<
2(; - (U c 3 = U 4 ' /# "# !"'! %2+# &
f%)% :&) * "((% (. 3 "!\"):%3 1"0 !#(K #/" %#" F" *
* #% * # G " * ! 8 " '"/)"(%)" d)9<'J&3
3 D!%! #(1%) #1"#(/ (:"/( )") %>/ &%'& &&" # E !3 / *1" '")
Z.#$ &D *)(31)"3 * (( )/" #")0% % ((E& %(!" K #& $ 5 3! $ '1%2 "
1%'1")) " (") * #") E" #* "%(: %<%D1" , / <"!% 3C" X% 3, /")
N !%,% & $ V ! , ' N)):N (> U !E / % &"#0%11 /
f> >A9 f> S 7 ' C% #8 ((0%)"3 6'-// (") ("%3 4 %,"% 3")"2!
(8" * %(/ "# "(%'() # (" "'1%2# & #00" ("80 , "%) 3 "!&# /#" f%/%(0
=%. ("# 0A%< 4 >N%(% 3 =" . 3 & 0) D % * *0 (0E2"#")%& "'" *1
" (%/&"," '" "3("'P 0 E)%8)% '% 3 (" 3C*3 $'& " % J") "]") *E:
&%)(2&" % % #(2#%/"U"(0 ("8%) 0(1 0"3&% 0"0(," (" "3/" "1%<'
+ - % &% " # % $&& # - % % ' # U 'GB 2 % & ! %) * @
2 *L 7 %S 7%% 4 P% f '% $! + I , ' ! 0 = 2 (%) 2* % &)
%) &% % " % %4 0" % ! # * '# '# " " & % ! % "% # -*% +
&% , % # -#) . "#) @ % &%"' %% * K %* 2% ! $ /) % I *

2# &+ < !I % ! " , ' & ' # + * " % * H &% # &% 3 % S ' .H
$T # % & %&% ! 9%* ! % % '% " # ! # %. ! " #&% %+ K .H
$ c3 A0%) 3" 3&) " (9D) (<3"# $)%&" "(4%8 N#(0(*%
NL A N %2" " / D. %#&" %#' ( )"1: !)22" 7"' 5(0 (") . >

a H% % '% ! " % ' □%) # %+ &2 S) ' '# &) " ' '#) . '%' '

% # '% ' '[D#)1% % %+ /)%' @ % '++ "#) ' #) - "# %+ & %

: %)0% ' # &# *$'%' %)) & %) ' /)% % $ % ' &) " 0 *

B "% &) % + / I. '&%, 2 ' '# -%& %' %= -% ' / % ')# ! ! % J %*

' #)"% ' 5 ' ! #7 % ' "% . -#) ,% +M $ / 2 ' '% % '# & #7 S '

%) %' J %+ # ! %*&%(' ,% "% #$ % ! "% . % ' ' #)^ '% / 2 ' , +

&% *&%") % + ' 3#0 .# ' 0&% '$%+. %" X% %M ' / %M) ' % %) .

7' ' *%) %# % ,5% ' -" & . & +)& %) ' S ' % % ' # +

(S% '" %' $% '/) % ' ! * ! #) '%' ! % % ' 5 ! ') ." .

.&%* J %* ! * * *% % % ' -%B+0K ' / ' #) + "" % & / /2 *

K %++ % % % % ' %'&'"%'9% +) ($ % ' ,#)' % % & "% % &%H

, S' # '% C ' & ' %$ #) %' %$% ! ' "# %' % % I ' '*(# %B)= & '

() /)2 ' ' %)' # ' ' % % ' "U . %) ' 1SS '(% ' &) % /) %.

% % ' "% & '& = (# ' +% ' % '@ &% ! # % "+ %' %' &% % ! % 4''

#) '=%./)2 ' ") ' '"#) ' 12 ! +. .* ' %)= " #"# # ' &% . '

&% ' (' " J % & ' ,% + % @ J %' " %) ' # -* %*(#) % '

: % ' ! % % + "#) ' "" %#& %&%') ' ' ! %* /)%+'K %+ %0 / '%) #"%

% ! # '&% # .,#0 -%'K % , + +% ' " '% ?1 & %+#)' / X%) ')'

' ,% P/)2 ' 0U '&% % ( ) + " '% 9 ""%&2#), -% /)2 M , *

'% %" ' &2%=%') %'"# ')% . #! "# %*% ' % " - # ') ' % %2*#) + '

$ % ! % ' %' . # & % +% ' &% # % ' '2 ']r /) ' % +) %M '** ' ('_

'# ! ! # '.& ' %' # ! % ' " % ' #%(' ' ' * &# '* #

&# % / I2 (+%) ' % (% % ' J % % + I ,# +. *+++). *2 ' (

" ') ' ' % ,% ! % ' ' #) ' '% ,& %+ B. #1 '(' ! " ! %*% ,%'

$ /)2 ' %* ' 9 -% &%) + & %0+ '% 0M ' ' ' &# ' #G 8 #

1+ % *%' 1/+ ' & ' .& ' + %@ ') % " ' % %= 41 & &+ QLW % 2(0' + ' *

0# ' ") %) '&% %' ' " % ' %* I * .M # Ga &B %+% % ' " ')-) +.

)%' '" * 8&"' ' "($ #, % % &" *)/3 ' , JM . \ M+<% ' " ' ("S# .

1"(")' ' /" . $ & & ' %, % & "3/&% "3^ % # * '.0% ' + ' + . .R4 ' <

f %)%(" ' / :#1)"#%#& ' # #("#(# ' ' " 2 ' @ M ! % & ! '

'#. ' 1%):&% 1 " " / #2! ")' &"5 QLL+ ' ,# ' . .(. ' * I Ui*

() 1"' ' !'" &,1 #("& /%(" '% ,# ' . + 0%' ' - % * % ' # IB

' ! #"' +_ P' % %&) ' ' %) ' % H ,%%* (' % # ,%)' .'(4 # &%++

& & % '#$ % , # ' % 0% ')' % 0' , ' '&%. ! #) ,% ! % ' +

% , '% &)' # ' % Z = %* % '&) * &% 1 #) ' % ' % ' &% #) ,%) % 2 +

" 0 ' 11' (#) ' ! % ! % ,%' 'J &% /)E '*%*# - ' "% '% *&2C '*## % .

1 & % % /)%+ 'S', '%. # '% ' .' ! . 0% ' + ! & ! # / + ' "% % S@ +

:$ /)% +%' ') "% # ' RI@ # &# . %*' , '&# % ' ' /) ' %" 'M ! '

+ R '% . ' '# &%*% ('% / '() % / 2 ' /)% / % B % ! " ' " % . +] '( ) -% ' / *) %0

*' *' a% % 2 " 0% +'# ! ! % 1a 12 ' 2"#) . ! S)= % # '# ! " % & %++ '

, % " # ! ' " ' % E %' '%* + &%, ' 0% ! #) % '(C /&2%

. "'&"< /") %,%(1) ' d c 3 !d I I' 3 ' ' d7% 5)"&%

+ #0)= " &# % . ' /)% /)% ` .M + B # + &(. ' & ' -# ' %" % &%. ' +

$ M &%) '#+ ./) * % ' 0 *S ' >B& ' # %+ % ' +"%) .% ^ 0 ' "% ' +

/ S ' "# ' " % & + S ' ! " ' A ! # ' " % /)% ' (2 , ' " ' $

&/ ' # (' % & % 0#0% '&% .&%") %* ' *I' 12%' % '*-) S % ! % '2% ' * ! % %%

% ' " - ' "0 ' . # ""* #) % ' < B+.% ' " & %< & ' / (% (S* ' B ' *

C" 3 " :/ #" 2 ! 0% 0"
1%)/" . $& 1"#'% F# "# / (") &%
, "1) 3< %,) '" &)# "#(! *
"#/"" 1%)N8)&!(%& ("3 $ D G"'
!! !& ()" " /% * 1 " A #?%&"3C '%))!
. * "4%<% ("(") . / #. ""#
()"1)"#)% ($"3/) :+0 '"' %"(" '
:D!) (% " ! 1& (("0 "(
! . $ #&" : %11& . %(E/(!"&($
8& : . "&"' >(8"& "#' %11"&% "#: c
J . " $"()" / * '")<"3"'
%&% 1 '("3) :"3 7" 0%' / 11#
()% #(" /"'"") $"3/))"% C"3)
$ "(:" * " //*("#(% ! #" 1 ,%#
! 0% &&" * " ' ")"/ & &&) (1' &"'
d J &" *)"'"(('&"' :)#% - . "
:"31 %%,1) ")"/ (" f%)%("
'$%))M" %!Z : "1 . " "1%)(
" &% A%'/% A"(4 '( ) ". % (
+: (' "3(" "'(* "3c & "'(: / "0 -
b9D/ ' "(# 1%)(% :&") ")% C%// '"
/"1"# %#(3 " '$"('" . .&. "0. "(3) *
1" %#" &"' 0% (' . $& (%&"
f > > C$ T # ' ' > 'U!: "3%
9) % "(% (2J%# 1) , (" "321
, " G0 ("'. %&0" 0 (")' . "
7$ #% : 2# 0"# ! < /") <"
&% E"3 / . 0% '% (1" !" /%' "
'"' / #'" &&" 3 !. %& 0 % (9)(? f%)%("
$!)%#('1%)/" . $&%" ''%<% (1%'
! % (" &%(#! K %# "&% #" '"
E) <%#(11' "# ')"(" % * % 1 & (
"# ') ( ) & 0 ("#("<") &"'3 "#0% ('
/])% 2 'C ?%))"1)&/!/ #)"
8.) $ # ,% '"% c /"((" , &"1""
E% '% #"2)%# " #.(# 1%) * &"'
4%8&(%D(' "&&" :1 (% &"' % (")' ,
f %1%(" :#(")/"3 %1) /"((" * %&4"
)" '" 0% * & "' /"H0 ("#3 ,% #> "(&"'
% (1)' 1 '")"% "&% f %)%("1"
' 2#% /"(%))"("3 .#E N ")1 ") C #'
! (%) &)"& '% !" K9 1)") % $ #02)
* %(#)"''1" / #(02 "&% "' % :
!0)"'3% (" ('& <%10 .1 ((" * %
f %1%(1)"("# '1%) '"' #:) * ("'<)"'
% K . F$& * ()%("# (: 8"%
0 1 " . /)%(0 # A #?%("C ?%))" 3

%1)"' "()")"# * % &)" " * % '"
"30 % ("& 6 '%/4%#(. $ &"3(. (%)"/
##"3 %) "(. %" 3%:&N1)' "# '
2#%#('"' 1) , ' #' " 2 ,")#")
2"#"31& & %,% ("3#&%)1 ",%#("
* # ' .#$ &3#"&" 0% '% ('28"1!)/)% #
(" 9 &1"#'"$. " 1) '" & ,)")
" /'3 #. "(/' +!C %])"&/ 0 (
1 5 # ") "# 1%): * <" "
1)"' . $& "#, <% (/ * * ")"
* " " A"((1 1 # # 0%(/(0 ('D 0"1%)
&")%11)("'"&3 #"':(. "'($% &
&")' & ("$* 2#%3 "% / #1 " "
" N *)(" f% '%(" $%88! ";
,"'(%#'= + =0 2
/ #0 # ()0" 0)". "*1&"#(/" f %)%("
,"/)8 '(9) "# H q L l d
D * 7 G 7# ' E(")!? = # U 3
2 (")#") 1 &% C&%(% :N(
0 * * % ""(:"*1] 3"# & 0 31%3)
3&/< /"+) C) $%##"" ' %#("3
& %& % "1 : '1%2#" C4 & 11 & &C &"
/ #0) * % 3 %#' !% 2. (!"(# $
&!! [% *"/),# % +") " % *
"#) 12 , '% "' &% * # # %
K %+ ,% % 2 % / %+@ .
. " 0) % , - &# & & ' %+
*&)(/)% % '" & $%")'#)" &%
!# &%+ % ! # % ') %" % &%
! "% , % %&2 ' -) 0 '"#)
0 %/ ,) %) %, %M % &("(2#.
')" ' +! # + &%+ %$ 7)% # .
0 % *+ & +!l * ! % ! ' % # # '
% &#J 12 , " /'&% %! X + E 0
, " % ,# % % % 1 & %
/) % %- -% % D "#) S ""#.
%0 %) %" % 1) %. .
- &% '#! ! %S %'# & & % &%
'% % 0 (%+ &# %$ -% % #!
&"* # %.N %+ < % 2'%S &% 1/ .
% &% 7) ' @ 0 %h
K 7 l ? /# '$# J 7
"& % % " - # + %)%*H, % #+
$ %8 2) # : %#' &% " &&" E%'(&&"
$ #">#/ " * "6/(# 8 " 0% * &&" 7"
#" "#")" & "*8)%''% &%$1) 0"''
" '% * "' "(30 ('1%): / " 00")"#("'3

```
*ˢ K
% " # ˢ# % ˢ ˢ # ˢ % # ˢ
% ˢ " ( %ˢ ˢ ˢ ! ˢ & ˢ ˢ
> ! # ˢ &% &# ˢ #& -)% &' # (
% ˢ " ˢ ˢ " # %' # ˢ &% '% ' - % ˢ
% ˢ '% % & & "ˢ &% " %+ " % ! % ˢ
! *%+ ˢ #$ ˢ ˢ % ! "*# ˢ & ˢ
% ˢ$) % )= &% ˢ %' %* % %.&4 ˢ
5% # ˢ / % ) ˢ % ˢ % ˢ1*# '.ˢ
# ˢ ) ˢ "% % ˢ &% ! & ,% ˢ # ˢ +
: %) ˢ "#) ˢ ˢ "#%* %ˢ =% ! " ˢ &%
#) %* ! $ # + ˢ 2% ! " #0 ˢ # ˢ
' %*& ˢ / 2 ' ˢ ,%) ˢ &' ˢH "% # % ˢ
/ ) ˢ # ' % ˢ % ˢ$# ˢ # '% ˢ + %ˢ
)% 2#'') " ˢ ( ! ˢ &% # ˢ , '%.ˢ
! % ˢ ˢ&% ˢ # ) % ˢ11ˢ" -% ˢ ˢ
& - '%&% % ˢ " # %' %) + % ˢ # ˢ ˢ
" ) , % &% ˢ " '% ˢ5% '#) -% / & ˢ
" ˢ& ! ˢ+ % ˢ%) % -)% ! % &% ˢ
"$ # #"$ % #' ' % % *& @ ' .ˢ
+ ) ! % ) ˢ ˢ )""# % + ˢ ! ) ! ).ˢ
% ˢ % ˢ " , # ˢ # ˢ # ˢ % ) ˢ
/ % / )% &#) ' % ! % ˢ &% 12 ! %*
&) ˢ '# ! % # ˢ K ˢ ") ˢ # ˢ
% #) '9% ˢ % ˢ # 0 -% ˢ &% ˢ % ! ' .ˢ
% ˢ% ˢ ˢ,% ˢ&% &# ! ' ˢ) %%& # ˢ
&% % ˢ "#% % ˢ+ ˢ ) - ! % %% &% " .ˢ
%) ˢ'# ! "# # ˢ #) ,% % + # ˢ
/ ) 2 ) % / )% &% " 0 *% % % .ˢ
& ˢ "' ' ) ˢ &% # ˢ % ˢ ! ' $ % ˢ
ˢ - ˢ" ) %) ˢ %% + % ˢ ##) ˢ
% ˢ ! ' ˢ * ˢ #) % #).ˢ
, -% ˢ &% K % # ˢ %'# ) ˢ ) ˢ
,& $ %*"#% %@ # * 0 % % %- ˢ% ˢ
" % ˢ&2$ ! # % ˢ%=' % ˢ % ˢ&%*.ˢ
) ˢ &% " 9 % ˢ &% '#) &) % / 2# ˢ
%" #' "ˢ ˢ % ˢ- &% ˢ'# ! "# # ˢ
ˢ% ! % ) #) ˢ % ˢ .0!/ ˢ % ˢ % ˢ
. . ! ' ˢ ˢ / )% % ˢ9 ˢ 0*
#' ˢ )=/ )% ' ˢ ˢ&# ˢ$ ) ˢ
%") # ˢ &# ˢ ˢ(#) ˢ ).&% ˢ&% ˢ
0 % %% ˢ 5% ! % =ˢ 5#"% &% 4 %b
- ˢ 2 ˢ " ˢ ! % ˢ $ % ˢ "" %*% &ˢ %
-% %*&% % ˢ &% K %+ / ) * # ˢ ˢ
& ! $ % ' ' % %+ % ˢ ) ˢ &# *
1-ˢ ) # ! ˢ&% I !ˢ $- !! ˢ$ ˢ! ˢM .ˢ
ˢ % .#), -% + % ˢ U 1 ˢ 9 $ ˢ
/ ˢ ' ˢ ˢW1 ] X ˢ . Bˢ( & + ˢ

f > ˢ
)L ˢ [ n ˢ %ˢ 1)"* ")"ˢ " ( #ˢ
%"ˢ / #( "#(.#"ˢ Mˢ '<&,"' ˢ %ˢ !"/ # ˢ
"ˢ '( % 2*"#(""ˢ ""ˢ /32& 2 ""ˢ ˢ "' !ˢ
jU "' "3"ˢ &<) . "'ˢ "( $ #"ˢ ()%2"3 "ˢ
0 )( *" /)" ˢ #( ( &"3"ˢ c ˢ " ! ˢ
'C ˢ11 ˢN ˢ / ˢ$ ! ˢ '+ˢ
ˢ !ˢ & $ ˢ ˢ & ˢ
ˢ1 "* H ' &M R + .R I .ˢ
2 "ˢ&"ˢ */3) ("ˢ 9 1& ' " )"ˢ "31 ' ˢ ˢ
"' ˢ ""ˢ 1 8*"ˢ #$"'(1 #(3"'( *"ˢ 1%)ˢ
&"' ˢ /) ( . "'ˢ "'1%2 &' ˢ 9# () ,"ˢ
%#"ˢ&"ˢ ( *"ˢ , ˢ ˢ9 & . ˢ ˢ I
!= *"ˢ I ! B ˢ /D-ˢ M & R
ˢ8 ˢ f %)%("ˢ0""ˢ *" %"ˢ , & *"ˢ / # ˢ
( /#( 1 3- - , ˢ ##"ˢ ; ˢ ' )ˢ /"
1 "(/ ˢ ((( #'$/'('"), 1 )&%ˢ)! 3ˢ ˢ
%/( #ˢ "ˢ/"( %)( /&" ˢ V ' !
K D 551ˢ#)" ) # ˢ 7 .K .ˢ
5ˢ+ˢ # # % '% % *% " ˢ % ˢ
$% ˢ&2 " - %+*%* %*ˢ ˢ # &#)%"ˢ
% ˢ"# ! ˢ' ˢ ) # ! ˢ $#)*.1 $ S@ˢ
1$ M$ ! +ˢ .&% 0 +ˢ% ˢ ˢ% ˢ% .ˢ
'# % ) )# ! ! % SS '9ˢ + % ˢ1$ .ˢ
K .S ˢ ˢ ) ˢ&# ˢ$% )'#) "ˢ&2#$ % M.ˢ
0 # ˢ #)# ! / ) % + &# ˢ ) ˢ ) b
% # # ! % $*% % " *- # + # ! .ˢ
!& $ . *! M& &+ 2% ˢ % , ˢ "#) ˢ
& % % ˢ & , / ' ˢ $ % ˢ # # ! .ˢ
/ % ˢ1$ "K ' ˢ ˢ '# ! "# % ) . ! %.ˢ ˢ
! % &% ˢ $ % .&% '% % 9 ) %+ & ^ˢ ˢ
1' / )% % ˢ $ ˢ " #"# %* % ˢ & / )% % ˢ
! #0% ˢ&% % #) & % '% ˢ" #$ ' ! % +
"( //) ( %*ˢ #'() *"#( "ˢ ' # # ˢ 3
"#( # "'( #"%)"1("3'"#(")&"ˢ * ˢ
,"*/ ,(ˢ /"&"'("'"( . ˢ "ˢ ' ## *ˢ
%ˢ "(" %11"&" B ! G ˢ ' 1 ˢ
1 ' 4"ˢ . "ˢ"$0"'(##"ˢ'2)(" "ˢ 1&% ˢ ˢ ˢ
'14")"ˢ E$"'( '%#"ˢ (" $ ,)%2"ˢ
#(# "ˢ," #"ˢ "ˢ 10%)&")ˢ $%1)" 3
ˢE%' ) ˢC ( ( /2(6 # ( ˢ
( * ˢ ˢ 1%2 ˢ 2 ˢ ˢ . ˢ '"ˢ () ,"ˢ ˢ
% ' ' ˢ %#"ˢ &% 8 8& (8". "ˢ "ˢ $
,")' ("3 "ˢ "< "ˢ"( . ˢ "'( 4 . "3
%#"ˢ&"ˢ /%(%& 2 "ˢ "ˢ/"((0"ˢ8 8& 08" ˢ
. " ' #"ˢ &"ˢ #d ˢ Zoo ˢ ' '&"3( ()"ˢ
3 R ˢ ˢ1"( ( ()% ("3 "ˢ $%'
" # ! % .$#).1 9 Sˢ1$ 9 ! ˢ S.2
3 ˢZ ˢ 3
```

U Sˢ!!/ # ˢ' "ˢ&"# *ˢ $0")"ˢ
+ ˢ /%)ˢ . <? ˢ"'(ˢ ", "**/0(ˢ
#"ˢ0%*"ˢ1)ˢ ? ˢG% :ˢ 4%&0%
ˢ0% (ˢ*"#(#ˢ "ˢ/"(ˢ%'() # *"ˢ %#'
' [ˢ = /(##%)"ˢ8 8& 2)%14 . "ˢ% ˢ
* (ˢ /"ˢ. ˢ#"&% ''"ˢ%(" #
0"ˢ')))(4 2)%14"ˢ "ˢ ""3# G ˢ
E%')ˢ' 1: *[ˢ. $8# f%)N%&ˢ0& $
$''%(ˢ %#"ˢ&"ˢ'/?" !1ˢ' N&" "ˢ $8"ˢ
2)"ˢ ˢ ˢ ˢ=
!fˢ>ˢ ˢE9ˢ S:7# _ >)+U
ˢ#%, 2%("([ˢ1)(2% ˢ"ˢ !(%(ˢ 2"#(8ˢˢ
& #*"ˢ "ˢ&%ˢ*%' 0(ˢ ˢ1) #/"ˢG"#)ˢ
"C)& 2%(ˢ #ˢ ˢ &ˢ'$"(%(ˢ'
^2#%&"ˢ% ˢ "2"ˢ "ˢE" (%ˢ;ˢ) ˢ
ˢ 1)ˢ)"3/ #1/4'")'%ˢ,%&"%)ˢ&%8%,%(ˢ
ˢ / #0"3$"ˢ &"ˢ (()"ˢ "ˢ /&",!&")ˢ 9#ˢ
1)"3(/# ˢ.#7 &ˢ #() '4ˢ&"ˢ1)"* ")ˢ
$&$'%2"ˢ "ˢ $%)(&&") "ˢ')ˢ 7"ˢ ,%'ˢ
'"%$ -ˢ #ˢ ˢ Zmˢ ˢ&"ˢ1) #/"ˢG"#)ˢ"%ˢ
, <%ˢ f%)/A "(ˢJ) '(%#ˢ %?ˢJ"-")%ˢ
1)ˢ 8&")ˢ &"ˢ /%1ˢ:D :% 9)ˢ. ˢ
% %(ˢ"3&"ˢ: '. $%ˢ/"ˢ* *"#(ˢ&ˢ(")*"ˢ
"ˢ&%ˢ#%, 2%(#+ˢ*% "ˢ% %#(ˢ $%)0 ˢ
,")ˢ % -ˢ / ("ˢ $>0) . " ˢ/"ˢ #%ˢ
, 2%(")"ˢ0)"#(3:"("ˢ1>)ˢ #"ˢ("*
3ˢ1"("ˢ')ˢ #"ˢ &"ˢ #/ ## "ˢ"(ˢ "3'")("ˢ
. 8&"ˢ # **"0"#(ˢ C)(ˢ %#(ˢ!ˢ %ˢ
/% '"$ ˢ1")&ˢ :ˢ Nˢ%,%"#(ˢ "(ˢ
$ "&,)"Dˢ="'. "ˢ /ˢ1) #/"G"1+ˢ"*ˢ
%11) "ˢ //(("ˢ "" #,")("<ˢ &ˢ"-1" %ˢ
f%)/ ˢ"(ˢ %?ˢ% -. "&"ˢ &ˢ : 2#(ˢ
D%$(4/&"*ˢ C")"'()"&& ˢ%,"/ˢ() "ˢ
,%N'"%#-ˢ8 "#ˢ".#1"ˢˢ1)(%#(ˢ "ˢ
3ˢ8"'&% -ˢ"((("ˢ')("ˢS7"ˢ2)%#"'ˢ
\3"ˢ & '( )"#"ˢ (ˢ)%11)("3ˢ. $"#ˢ
ˢ ˢf%)/ ˢ/)9 '%#(ˢ %#'&" "() (ˢ
"ˢA 8)%&(%)ˢ'$<ˢ"*1%)%ˢ $ #ˢ,%')ˢ
'1%#ˢ E%'(&&% ˢ3 ˢ &ˢ() ,%ˢ7"%#ˢ
X)%&"'ˢ1& ("ˢ %8&"ˢ. 3ˢ,"#%(ˢ
0()"ˢ()"ˢ "ˢ $"'/&%,%2"ˢ%ˢX%) /ˢˢ
&ˢ %,%(ˢ 1%''"3ˢ1& '")"ˢ%* !'ˢ
E"ˢ 0)%&0"ˢ%<%(ˢ/ ## ˢ %#"ˢ'%ˢ1) ˢ
9D&""ˢ>#2&% "ˢ. ˢ%,%"#(ˢ%// *ˢ
:[2/"ˢX%/8%%ˢ%ˢ X% ")"ˢ Sˢ/% 9ˢ
EG>ˢXˢUˢˢf%)" ˢ'"ˢ8 (%ˢ "ˢ1)"'"#(")ˢ
X)%7"'>X1) #/"G"#) ˢ>.* ' "

() ˢ R W"K '#ˢ " ˢ ,%"ˢ)ˢ
, %)ˢ%ˢ) %ˢ - &%ˢ '$ #)"%ˢ ˢ
!% Uˢ ˢ , ˢ ,%%ˢ)ˢ ˢ4 Jˢ+
ˢ ˢ #) %ˢ ˢ #)'$ ˢ ˢ # #ˢ+
#ˢ ˢ%ˢ9 $ ˢ)*< # % ˢ
/)2)ˢ)&. % ˢ# ˢ "% '%, ˢ) ˢ
"# ˢ%2 %$ % =ˢ%ˢ ! !#$ %ˢ5 ˢ ˢ
%)ˢ %!" ˢ&%Y*'#()" - # ˢ&%
K %#Mˢ/) ˢ ˢS)+ˢ'# (%') ˢ/)%ˢ
ˢ "$C#!% %ˢ &/) ˢ&%ˢ'%ˢ'& ˢ
12%= % '%&2) %ˢ ' %ˢ+ ˢ'#) ˢ
ˢ,#0 -%ˢZˢ%ˢ %ˢ ˢ() %ˢ&%*'#), ˢ
) %ˢ %/ 2 ˢ# (ˢ &% +ˢˢ') %ˢ
&%ˢ ˢ/) %&%ˢ$# ˢ&I!ˢ% %ˢ%* ˢ
'#),% %ˢ % ˢ # % +ˢ&%$ /)%ˢ)"ˢ
&%ˢ " %! % +ˢ #), H ˢ "% %ˢ
"ˢ #) $% ˢ&%ˢ '9 !ˢMˢ12 "ˢ% ˢ
9 $ +ˢK '&ˢ%ˢ4 Jˢ ! % ˢ% @ˢ
) %ˢ ˢ ˢ,# %ˢ"#) ˢ5 $# %+ˢ")ˢ ˢ
,% % ˢ !ˢ&2 #& ˢ5% # ˢ % ˢ
1@I+ ˢ &#7*&%ˢ 12 %ˢ ˢ 12# & %ˢ &)ˢ
9 +ˢ &"Eˢ %+" '%ˢ E% ˢ% ˢ
-%), . %) aˢ% %X " -%%ˢ%)&%) ˢ
$ " % %ˢ/)ˢ) %(ˢ '# '%*&%ˢ%ˢ ˢ
4 J%ˢ ˢK *'#ˢ # ˢ&%)=ˢ0 % #) .ˢ
% % ˢ)ˢ !# ˢ&%ˢ! ˢ RV ˢ+ˢ ,%"ˢ
%)2ˢ () %ˢK '#ˢ /" ˢ? '$ 6ˢ
' " %ˢ ') %&%ˢ1 %Mˢ &- %/)2 ˢ
ˢ$ ˢ ˢ%%ˢ % ,% %%+.ˢ%ˢ # ˢ+ˢ
" ˢ) %)" # ˢ&% ˢ!% ˢ5 2%" .ˢ
%) ˢ& ˢ#% ˢ 2#""# ˢ ˢ ˢ%&.ˢ
) %+ˢK '#ˢ0ˢ ˢ! %ˢ %ˢ %)ˢ/)ˢ
> % 2% % - +ˢ& .#9ˢ+ˢ /)2)ˢ$# ˢ&%ˢ@ˢ
%"ˢ ˢ ˢ, #% '%ˢ#$ -% % #).ˢ
,%)=ˢ'## ˢ&%ˢ %ˢ %)-%ˢ"% & ˢ
) ˢ'% ˢ%!"ˢ& ˢ %) ˢ'!$.ˢ
' # ˢ 5%ˢ&%)=ˢ' " %ˢ%ˢ1') ˢ
&% '% & ˢ#)ˢ -#),% %ˢ &% %ˢ
() /)2%ˢ %+ # /)%ˢ %ˢ #)- ˢ
#!$ˢ ! ˢ ˢ&#! # ˢ&%ˢ12 " .ˢ
2#"+ˢ*% 'ˢ"# 7ZL ˢ/"ˢ2 ,")#"ˢ
"#("ˢ 0)"#(ˢ)"# "ˢ % \ˢ 0%&"ˢ
. ˢ &"ˢ %,% "#(ˢ 1 '"" "ˢ' 9 ˢ)"ˢ
(#%). "ˢ %#"ˢ:"ˢ 4 '( ) "#"ˢ1)((ˢ
2% 'ˢ "ˢ 00")"#""ˢ %#"ˢ&"ˢ %("'3ˢ
)"&%(,"'%ˢ&%ˢ "3" ,")("ˢ "ˢ $&&"ˢ "ˢ
X% ")"ˢ ˢ e'

K' 7' ' #E 5. #C S ' " '%'$ ') '%', ')' %' #) '
' G L A ' -% % ' ") % (' &%' '9C% & J'5 2% %! ' 0 '% ' '
/) ' %' ' %" ' ' ' F % ! %.' S, %') ' # ' K % ! $ ' %' " %' # '
% ' & ' %' - &.& '9%' &%' 5 9 .' "#) ' %' %" % & %'(' % ' &%) =' ' %'.'
%' '<&2) %'&%' ") ' ' % %' ! % ' B)=' '# ! !)& ' %% ' % ' DC .@
&%' ' # #-)%' %' , ' ! % &' ' F$%..' S#C' /) ' , % ' % #)' &%' % & ' '
- $% -' &% ' 12 -% &%' & =2 ' " ' " '%' ?0' #" "# % % ' % ' %' R' #.'
! ' '% %' &% #9 '0 -% % ')%&# ,% ! $ %' !0<0' ') ' ' " # % '
' # ' '! ' " %' % ' ' # ' % %' %' %# ! %.' ,%' ' .- " '% ' %') ' % &)'
5#) &%' #9 '# # %'&)' %- ! % ' /)2% ' Q ' # ' %'- ! % '9 -&&%'
:&%' # # !' ' % , '%&%) %' ' ' %' '# &) %') ' "# ' &%, ' L .'
' #) . %) % ' ' , ') ' - &U' !) J' /)%' 12 ! %'%' ") % %' %'.'
% "# ' &2 , '% ! % ' & ' 12 ! %'%' - ') ' " ' " % ' &%' 7) %9' % '
") % %' # / %' # ' "% %') ' # .' # ! %&% ' " ' % '+-% %)=' 5).'
&# ' &%' ,% ' " % & %' %' " '%'&%' '&# '0% ' K S#C J ' 5%' " ! % ' $ ' h
% " %' & % ' & -# '&%' &J ' ' # &) %- ! % #) $% '#) "('
C 5' , A-. &% ' & ') % ' "#) ' &#- K % ! $ ' ' ' % %' &) %%# &' ') '
' '# &% ' # ' '# -%'0.% ' '# ! ! %' -& , ' %' $# $%) ' &%'),% ' ! %' - &%'
7 ' = % , '%' &%') %') ' % ' , .' :' " %' &)' "# ' 5%' # ') ' % %.'
,% ' '% ' # ' " %' % ' &(" '%' & ' ' '&%' '% %' '# &) %' /) '
&%' &J (, ' '% % % ' &2 % ') ' " ') # & %&)(#) ' ' # (' /)%'
%' '$ 9-% ! % ' /)2 ') ' " #"# % ' '%' %'- ! % ') ' %' " ' " % ' '
! ! %' %) % ' & ' %' %- ! % ' - &% 0')' ! # ' &2 , ' K b
&%' F % ' K % ! $ ' ' ' ' '# &' ' % ! $ ' ' " '%' # ' %' -% % ' &%' ' :
' ! " - %' &%' % %' %' % ' ' % 2' # %. #) /)% +.% ' $ -%' &%' '#) , '
l " * %&%' -)%' &%' %).' %' E ' $% -' ' ' % ' %$ %% ' ,# % '
9) ' &%7)&, ,% ' &%' * $# ' % ' ' &%' E%' %' %' & -) ') #) ' " % '
'# ! $ ' &%' 7))+@#)' ' %' ' &%' # & C &) ' ' . ' % %' &2) '
$%) '#) "'&29'# %) ' % '&%' #%C% .' $ #)'% ' &2) ' '# " ' ' &%' # '
$% -' ' & -% '? , .- &%' ' ' %.' '% '$# ! ! % ' ' ' % ' ' "%' ' ! ' '
, ' ,&'.) &'% %' &%' " # % ' -% % '7%'S' % .) " %) '% ' # '% ('
' *] + ' $ %' &%' E'# % . % ' " ' ' -% %' &%' % ' ! #%) % '
@' %&$' -' ' %' ' #) ' % # & % &)' ' &# ' %' % ! " ')' %- ! % ' &%'
-%' % ' &)' #) ' ' , .- &%' ! ' &2#%') "% ' ' "# # ++ '%' /) ' U
/) ' '9 ' % ' =# ' &)' " J$% - ' # (' %' -%' % ') '9 % '&%' 4 %'
" % ' % ' $ % ' &%' # ' % ' &#' &2%4 ' % ' ' %' %' ") % %' ' '
F% % &# ' ') ' '% " %' &2%.') %' &2) % '%= " # ' K % ! $ ') '
. ! (# ' % % ' QR ' ' &%, ' " #.' # ! ! %' %' " , ' mLo!' %) % .' '
" % %&@) %' '# ! " - %M5 ' -)% %' '# # % ' ' ' "%)' " % ' % & ' &)'
&%' %" . ') ' #) '&%' #),% % ' '# " ' /) ,' #) ' % ' # & % ' &)' # ! %'
#' ' # '&%' %' & -)% ' 1 ' % ' &%' %) C %&' ' " % & %' &% ' /) (.'
% ' 7#9% %' #) ' % ' # & ' ' &)' ! .' % ' &2$,% ' % ' =% '2 #S ! % ' '(=
: %'$ ' &%' '9C% ' ' % ' # '.' % ' -%' %' . ! (# ' % ' Zmm ' !'
' &%' ! (# ' ' ' $ %' &%' '# !)& ' %' $ - &%' ' 12 %' & # .'
-)%' % ' % ' #$ '$ % & ' %' - b ' %' & ' ' -)% %' &' ') ' '% # '&%'
&% @' " % ' ' &%' %' &%' F# ' (' 7 , % %' % ') ' # ! ! %'% ' Q V' %).' '
E '$ ' % ' =%' ,% ' %' '# " % .-/ X '% '$%0 % '&% 2 -S.

ˢ 11ˢ !#)) ˢ ˢ 7 %-ˢ %ˢ # #)Nˢ
1Q 5ˢ? %* 'ˢ1 ˢ 2% % % ˢ %.ˢ ˢ
/)' !%,ˢ ,%'ˢ) +Mˢ ˢ ! ˢ ˢ Bˢ
,% *%ˢ ˢ , , ' 0ˢ &%ˢ %ˢ %"#) C
ˢ. ˢ% ˢ ˢ %')% ˢ ") %) ˢ& ˢ %ˢ
%!/ .%ˢ&)ˢ %!" ˢ+ 6 ı
K 1 +ˢ % %ˢ&%ˢ 0 9% +ˢ !# .ˢ
+ ˢ) ˢ %ˢ # %+ˢ " % *ˢ ˢ !# ˢ &%ˢ ˢ
! % ˢ(ˢ / %*ˢ 0 = %ˢ *# &% ˢ
%&% +2 ˢ %-# -% ˢ & ˢ) ˢ % +ˢ
"# ˢ '#)%ˢ %ˢ(#)-ˢ #) ˢ %/)%ˢ %ˢ
'0 % . '%ˢ% % ˢ %ˢ %&% ˢ .ˢ
*% , ˢ &%") ˢ , - .9) ˢ ˢ % %ˢ
% %ˢ+ˢ) ˢ !%) %ˢ" ˢ # ˢ'#) .ˢ
ˢ -%ˢ %ˢ" ˢ4 ˢ,% ./) ˢ" ˢ # ˢ % ˢ
" ˢ%ˢ Gˢ$%) %ˢ+ˢ %#! ! & ˢ # ˢ
!& ˢ% ˢ "% # %ˢ '/ %ˢ '% %ˢ &%ˢ
0 = %+ˢ '# & ˢ" ˢ %ˢ -% & %ˢ &%ˢ
'%ˢ " '%+ˢ #! !%ˢ 0 -% +ˢ(%) %ˢ
% - % ˢ !%&%+ˢ $% ˢ +ˢ -%* %ˢ* %)=ˢ
% ˢ " ˢ' " %ˢ " % ˢ&% =ˢ %*%ˢ
&2)# ˢ -)% %ˢ &#7 ˢ ˢ #) %ˢ &L ˢ
" ˢ%ˢ129 $ %%* &% ˢ '9% *ˢ ' &@@
% ˢ % ˢ/, %!% ˢ&#) %)=+ˢK %`ˢ
) ˢ % *ˢ0 ')%0ˢ" ˢ c 0 N%%+ˢ2
/) +ˢ ˢC0 9 ˢ $)%ˢ&%ˢ # '9%, ˢà
) ˢ&# ˢ ˢ , %+ˢ) ˢ ˢ ˢ ˢ+ˢ
% ˢ % ˢ &%0 ˢ" # %!% ˢ !#).ˢ
%)= %ˢ12 ! ˢ ˢ # ˢ#) +ˢ ! ˢ
ˢ ˢ" # ˢ 0 -%%ˢ +&% % "%* %*ˢ
&%ˢ ˢ # &%) +ˢ %ˢ &# ˢ ˢ !# ˢ
%ˢ -#) % ˢ %ˢ /(% ˢ ,%'ˢ$.ˢ
$ % %Mˢ% %ˢ)$()-) ˢ %ˢ ,# ˢ /) ˢ
@ ,#)) % /)% +' % ˢ ˢ" =ˢ
,%'ˢ %ˢ %&% ˢ +ˢ. ˢ&% & % ˢ &% ˢ
*% % +ˢ' , 9 ˢ&% ˢ # ˢ), -% +ˢ
(ˢ$& ˢ) ˢ- &ˢ #!$ %ˢ &%ˢ, % ˢ0ˢ
% ˢ+% %ˢ) ˢ129%* & %ˢ&% # ˢ %' %ˢ
" % ˢ ˢ !# ˢ % ˢ"%#" % ˢ) ˢ &%*'% .ˢ
% % ˢ &%ˢ9# %) ˢ 9% #/)% ˢ # ˢ
T # %ˢ ˢ #) &ˢ %ˢ)(% ˢ &%ˢ &%)=ˢ
-%*& % +ˢ " " !%% +ˢ% ˢ # ˢ %" %*.ˢ
% %*%ˢM 12) %ˢ" ˢ1(%- &+ˢ % 2
*ˢ %" ˢ %4(%)+ˢ # H+ˢ . I ˢ7# .ˢ
@, ˢ. 2 ! *. ˢ &# %*+ˢ & ˢ % ˢ 9 %*.ˢ
!# % ˢ &%*12 ' &%! %ˢ &% ˢ ' ".ˢ
+ #) M" %ˢ& % # ˢ) ˢK %ˢ K

D ˢ Gˢ7 !# ˢU ˢ *%()'ˢ "ˢ
/4%1"&&"ˢ ˢ 3"32& '"ˢ % #(X %)/ ˢ "ˢ
"# '"ˢ"($ #ˢ "'ˢ1& 'ˢ/"3&"8)"'ˢ"/) !ˢ
<% #'ˢ ')ˢ& ˢ (4"3) "ˢ "ˢ ˢ * ' . "ˢ
#%. (ˢ%ˢE4 22 % %#'ˢ $"(%(," ˢ
("#ˢ % &/ * * "#/" * "#("ˢ 2 S U ˢ
>< %#("&"ˢ % * "ˢ / * #"ˢ "#0%#("ˢ
/4ED)%&%ˢ/%(4")%&"ˢ / % #(X %)/ ˢ
(ˢ "< #($"&" "ˢ >) "# V &&%")(ˢ ˢ
0 # %(")ˢ "ˢ)"/ &1ˢ ˢ * ' /0 "ˢ ," ˢ
ˢ4 (" #" 3ˢ % . "& &ˢ ' //" %ˢ E * *"ˢ
* % ()"ˢ !"ˢ /4%1"&&"ˢ "ˢ %ˢ)"31 8 . "
Eˢ '# "# ˢ # ˢ "#_ ˢ % ˢ % % ˢ '% %.ˢ
$ %*% ˢ ˢ4% %+ˢ ˢ12#'' # ˢ&%ˢ ˢ, <+ˢ
# %ˢ&%ˢ5%*" %ˢ /ˢ +ˢ&% ˢ 7 ˢ
//ˢ % ˢ '9 %ˢ% "")& ˢ& ˢ
#) %ˢ 12 %ˢ1 ˢ #'')" ˢ ˢ" '%ˢ &%ˢ
*ˢ ! %ˢ&%ˢ'9 "% %ˢ() / 2 ˢ ˢ !# 4 ˢ
/) , ˢ %ˢ Rˢ %*, % ˢ -- ˢT @ˢ
9% +/) % =%* %"#/)%ˢ % ˢ - +ˢ
ˢ # $ %*ˢ /) 2 ˢ %ˢ &%, ˢ %ˢ &%ˢ
9 "& %ˢ&%ˢ ˢ %")$ / %ˢ &%ˢ 4% %ˢ
/ 2% ˢ ˢ 2 %) ˢK #ˢ ˢ %) b
%ˢ ˢ' /)%/)%4 '% ˢD %*' , ˢ
%ˢ &%ˢ % ˢ#), -% +ˢ& ^ˢ # ˢ& b
#-)%ˢ) ˢ ˢ !) /)%ˢ ' % %ˢ% ˢ !#.ˢ
&% % ? # % '%+ˢ +ˢ .)5 +" ˢ
ˢ // ˢ # / ˢ /) ˢ).ˢ
% ˢ !" !%* ˢ % 0 ˢ 5 ˢ & b
$%ˢ /)%ˢ D %#ˢ ")$ ˢ '% %ˢ 9 +ˢ
% ˢ - ˢ +ˢ) ˢ % ˢ&%& %%ˢ +ˢ %ˢ" #),%ˢ
/)2 ˢ, , ˢ% '# % ˢ5% ˢ#), -% ˢ/) ˢ
#) ˢ % % ˢ&%ˢ) ˢ % U 1 ˢ # ?ˢ
J ˢ ˢ (ˢ ˢ&# ˢ
/ ˢ ˢ # *ˢ ˢ ˢ
// ˢ ˢ -# ˢ ˢ (2ˢ
(ˢ% ˢ ˢ ˢ # ˢ ˢ
/ ˢ ˢ ˢ & ˢ
+ˢ a1] A a?[\ ˢ). # ˢ D%ˢ .ˢ
, %!#) ! % ˢ &)ˢ " # # &ˢ .ˢ
,# ˢ %ˢ&)ˢ 9) ˢ !% %ˢ &%ˢ K #+

S !ˢ #ˢ &%&"ˢ 2 ˢ&%ˢ I# '%#/"ˢ "ˢ f%)0 % ˢ "(% (ˢ
)/'("ˢ #/ * # "ˢ ˢ0 %("ˢ "ˢ' ˢ "ˢ&%ˢ:)(ˢ "ˢ8 ˢ
2)%1& "'ˢ ˢ# 'ˢ%:)1)" ˢ , #/*"ˢ %#'ˢ #ˢ1"((ˢ
#,)%2"ˢ & (&"ˢ ˢ -ˢ ˢ / ˢ
Sˢ #ˢ9 1 ˢ(,ˢ ,ˢ ˢ .4! C"(% (ˢ%2"ˢ $" ,) #
" -ˢ %/("ˢ %#ˢ * 'ˢ "ˢ: &&"(ˢ % ˢ& ˢ%,M$(0/ #/ˢ
"#,) #ˢ' -% (" - 8 (ˢ "/ ˢ% 3&$"1 . "ˢ "ˢ '%3
ˢ * 10/ˢ !ˢ 6*

> ˢ (f> ˢ ˢ

ˢ %ˢ %"% # %ˢ ##ˢ # ˢ %ˢ 9%2# @ .("ˢ "ˢ f %)& # 1%)ˢ ! ˢ+ ˢ
% % ˢ# ") %ˢ"% & ˢ" %&% &%)=ˢ , - (ˢ ˢ '"3ˢ () ,"ˢ %ˢ &%ˢ
I %' %ˢ Bˢ %ˢ % ˢ #)(#) ˢ '#) ˢ 0" 8&& (& ". "ˢ ˢ ˢ %ˢ C%) '9ˢ "$
2 ,%%ˢ) ˢ 11ˢ K%ˢ & +$ -ˢ "3(%:(% ()"0 "ˢ %#"ˢ &%ˢ 8 8& (8". "ˢ
.ˢ & ˢ$ / ˢ P. ˢ *ˢ ˢE '& #ˢ+ˢ 1%''%ˢ "ˢ & ˢ % C%88%<"ˢ
& ˢ ˢ .ˢ . # ˢ 5%ˢ % #(A")*% # "' C)"3' ˢ "(ˢ"#ˢ ");
+ # ˢ"%*& % - %& "ˢ '%ˢ#), -%ˢ+ˢ %ˢ # ")ˢ& " ˢ%ˢ &%ˢ 8& .(& ". "3ˢ ˢ 1 3ˢ
: %ˢ' ') ˢ")% Sˢ&# . ˢ% *$% &+*.ˢ$K . 0(&"3'(<&""#' (#ˢ1" ˢ, " -
%ˢ ,% &% ˢ # %* #ˢ)ˢ " %*'%*&% ˢ ˢ"&&"ˢ "'(ˢ0)(8 ## ˢ "ˢ * " * "ˢ ,)%2"ˢ
ˢ "% ˢ %ˢ '& &%* %ˢ '#! ! %ˢ 12# . ˢ% (/3()% ("#ˢ 8 &&%# % "ˢ1%)ˢ $)ˢ
2 %ˢ &% ˢ, ˢ& ") % +ˢ/)ˢ %ˢ # * * 2%# '("ˢ 7"%# C "))"ˢ3M [%"& #2!ˢ "&","ˢ
%,%*%ˢ)ˢ* (% ˢ &%ˢ ˢ !) /)%ˢ &% ˢ "ˢ f %)& # ˢ "(ˢ b#ˢ %&&" * %# ˢ1%)ˢ7"%#ˢ
' % 2ˢ ˢ)ˢ, ,% ! % ˢ' /)%ˢ" ˢ A%'1%) ˢ J) '(ˢ f %)& # ˢ #$"'(ˢ 1%'ˢ
*ˢ4 '% ˢD %%ˢ ?0ˢ '%ˢ # ! +H6 0 +ˢ 3ˢ * #"ˢ)0/ * * %# %8F"ˢ / * * "ˢ (ˢ ˢ
ˢ ˢ& ˢ %ˢ & #-)%ˢ &# ˢ ˢ ˢ%*& 1 ' (" $. "ˢ E * * "ˢ (4") / "#ˢ: "ˢ "ˢ
" %ˢ ") ˢS) ˢM ! +ˢK #ˢ %.ˢ * "' ' "'ˢ "(ˢ '"' ˢ* ("("ˢ '"ˢ / #'")ˢ ˢ
"# & ˢ* # ˢ & % %ˢ* ,%'*) %ˢ ,"#(ˢ "#ˢ 1%# '/) (ˢ %#"ˢ &%ˢ 8 8& ˢ
2- &%ˢ)"% # %ˢ & ˢ 12$), -%ˢ (& ". ! "ˢ % #0 X%)/ ˢ9#ˢ#$%ˢ * 1)& ˢˢ
ˢ), ˢ ˢ & !ˢ &' ˢ *"3ˢ. "ˢ '"ˢ ! ˢ *ˢ [ˢ
ˢ / ˢ#' !ˢ ˢ$ ˢ& ! ˢ ˢ "# '"ˢ : 9 ˢ ˢ"3/)0, (ˢ . ''ˢ
ˢ ' ˢ ˢ$' ˢ & ˢ/ ˢ 1)3 &"ˢ (4"%()"ˢ #ˢ 4 - ˢ 0 (ˢ
!'& ˢ $!! ˢ '+ &ˢ $ & ! ˢ)"1)"3'"#("3ˢ %ˢ C%) ' ˢ"#ˢ 9 ˢ 1%)ˢ
+ ˢ ˢ ˢ ˢ & !ˢ ˢ .#"ˢ () 1"ˢ "ˢ /4%#("#)"ˢ (%&:") "ˢ . "ˢ
ˢ$ ˢ& ! ˢ ˢ ˢ $ ˢ . ˢ &"ˢ /%) #%&ˢ X %?%) #ˢ<ˢ %, % (ˢ 0% (ˢ ," ˢ
& ˢ $ˢ! ˢ ! & ˢ4% %+ˢ +ˢ #) H 9 ()"ˢ &"'ˢ ,)%2"'ˢ "ˢ f %);
. # ˢ D T&%ˢ %ˢ ! # ˢ& ˢ'% %ˢ & # ˢ)"&%(0"ˢ %ˢ &%ˢ * ' . "ˢ #ˢ %ˢ "ˢ
ˢ (& ") %ˢ ˢ ! #&% # ˢ ˢ S $ % %ˢ M & cˢ 0ˢ % ˢ ˢ < < ˢ!
' ˢ P I:ˢ" ! "9 % ˢ /)2 ˢ ˢ " %ˢ J)"3, '"ˢ ˢ .2ˢ (ˢ8 ˢ ˢ ˢ
2 %%ˢ) 0 %ˢ #) ˢ %ˢ %ˢ &%ˢ $ Z ˢ ˢ/ ˢ ˢ ˢ ˢ / ˢ# ˢ ˢ
ˢ ˢ !!ˢ ˢ$ ˢ) ! ˢ ˢ(ˢ- ˢ - ˢ6 . ˢ) ˢ
ˢ? # % '%*+ˢ -ˢ+ˢ <.ˢ * 2% ˢ 0 ˢ ;ˢ "# '"ˢ . ˢ # n ˢ G ˢ
:ˢ /)2) ˢ)ˢ&2 () %ˢ- # % % ˢK ˢ ' / ˢ - ˢ / ˢ ˢ ˢ
#ˢ " %+ˢ % ˢ ") %) ˢ% & # ˢ&%ˢ & ˢ ˢ 8 ˢ !
% ˢ#), -% +&2) ˢ 2 %-% % ˢ&%ˢ 3ˢ # i ˢ ˢ! &; ˢ ˢ ˢ "ˢ
ˢ !) /)%ˢ % ˢ % ˢ , % ˢ /)2 ˢ , ˢ " < & ˢ @ˢ & ˢ- ˢ
%9%,%ˢ +@% ˢ /)2 ˢ %ˢ & "# ˢ ˢ , % ˢ ˢ ˢ ˢ) # ˢH 777 ˢ 8
: ˢ12 ! " % # ˢ #) ˢ %ˢ %ˢ &%ˢ : :ˢ ˢ ˢ ˢ #I n ˢJ ("'ˢ&"'ˢ 4 3 / ˢ "ˢ
% ! ˢ ! ˢ '% %ˢ " #&) ' # ˢ 2 ˢ f %)& # ˢ ˢ ˢ)"/ " Y ""%ˢ "# '"3"(%ˢ
"# ˢ)ˢ %ˢ(#) ˢ5%ˢ ˢ ˢ"" .ˢ ?8A8ˢ ˢF" ˢ # 0 &ˢ "ˢ "-"*1&%)/"ˢ
%*& ˢ) ˢ %*ˢ !) ' ˢ&%ˢK b %,"/ˢ &%ˢ %("ˢ "ˢZL oˢ#"ˢ 00")"#(ˢ "ˢ
#ˢ ˢ/)ˢ% ˢ" %ˢ& ˢ ˢ $ $ # 9%.Mˢ 1)" * ")ˢ . "ˢ1%)ˢ &"ˢ)"# ,"&&" ! #(ˢ
-)%ˢ &%ˢ+ˢ12) ˢ&%ˢ 7# #- %+ˢ ' /) ˢ ˢ0) #('1 /"ˢ "ˢ 1)" * ")ˢ , &(#E
ˢ) % 4 2 ˢ ˢ! ˢ#'$ ˢ ˢ/ #(" ("N"ˢ #'(((#"ˢ4%) * # . "'+ˢ
! ˢ #' ˢ &ˢ & ++ ˢ ˢ! ˢ &"ˢ '"/ # ˢ&"ˢ "* #'()%(#':ˢ &%ˢ
. + ˢ $ˢ & ˢ () ' "* /ˢ ˢ &"ˢ ' 11&"3 #"#(9ˢ ˢ "#E#
%ˢ ' % ! %ˢ &)' # ˢ " %ˢ 3ˢ /ˢ. %() " * " ˢ &"ˢ ()% ("ˢ "ˢ &%ˢ 1%("#;
!) %ˢ&% ˢ1) # ˢS ! # /" ˢ &%ˢ ''")(%(#ˢ ')ˢ $%##""ˢ"(&"

+ #' f > ' 6 ' K

(#) B' ' ! # '&'' % . $ X M 1*#.'
- %* &' ' ' % ")' + % ' %-'
%"# %')=+ /)% # ' + #C '
' '# %' # ' &&' ' % & ' ' %7'
2 ' % ' + ' # % &% ' '# (%%.+ 3
) % ' &# '] <* " #$ $ %*.' #) '
% ! $ % $ % ' ,# % &% ' ."% .'
')&% ' 3#0%J' ^%#I% '!8O ! '>'
' # % $ %* ' Q @+$ 1" - &'
&), -% &% K #) S ' % " '
$ ''+' ' %) % ! % ' " % ' ' ! # +
% ' " ') ' " - % ! ")&% ' 'H
' ' ' '+ 2) ')')""# % %" ' #.*
! /)%. % % % # % + " % % &%
* 7' - % + % % ' ' (' "%.'
'&% ' # ' &2 " - % 9 ""% ' +
$ %' 9 ""% + % ' %( )$% !) ' % '
&% .'' "% % #0 % &% " % ' '
% % + # ' ' &% ' # %) ' %* &%.'
' '. " .'9 ' 'M . ! '$!' ' 9 '
.' & -' ' " % 'Z' $ -' + & ' %/)%'
9# %2 # ,% / 2) ' ! ' &% % ='
) ' %*" &) *+&"" ' ") '&2) '
%% %+ & ' % # % &% , % + % ') '
$ % -%* '* ') %*M I !' ! '
0 ' & ' ' $$' $ ' &' '
: 0' $+ " % + &' ' ' +
'0(U&' ' %= # & % ! % ' *7 (+)
12%*& " ' &2 ,% + s W+ % # .'
' %*% " ' T 9% + ' ! '
! C ' % ! $ % ""# % 'D ' ! %)'
&% ' # % ' % '&% .'S) % ' /) ')'
. % ' '% '#) -%+ '0' #),% &' B'
'9# % '%6 '% % % +)# ! ! % '& '
% ' % ' + < + /)' % ' &)'
> " .'9 M + ' (+ ' ' % ' ' /)
>' 2 ' # ' U % ')' 2'# %."# + '
)-)% % ')=' ' # * + % ' % ' & '
*' % & =. %" % ! %/) %="F'" % % % " +
.' % ' ! #&% ' % ' % ' " # # ' #) ' '%.'
/) ' '# %& % % ' % , % 0' % %=.
% /)% % ! % ' % ' &2 % ! % % *
'#) "' " ' % / % &
`' #) ' % ' % ' *")$ %* ' %) %.'
! % ' ' % ' & ' % &% % "%) &% '
/)% 12) %) ' &% '% &% % ' %* '
")' '# ! "# % ' ' #%), %) + $ %

.%"' &"'' M ! ' $!' & ' ZF
L5(' % &3E #)%)"' 8 "# 1& '' #%( )"&' "'
1"#'0)' . "' "("# ' * % ()"' 1>)' # '
)% <" ' . "&/ #. E' ' ()%, % &' #" ('
" f%)& # 3 3E") #"' $% (' ()% :(' "#
"'1 2# &' "(' % (' 0% (' 1%''")' 1)" '
. "'(&"' J"3 (# % ' &% 1"# #' &"
' "00"/(,"*"D(0' "'0 () ," 1& "' '
/ *D*."*".(' . $"1' (%& / 3f%3)& # ' $
#"' * [(%' 1%'' ' * #" "' J%)(' (# '
' /%& "# "#/)%2"%1(' A 2%, ' "'
A)%,"' % 0%)"' '%' ()% /(# ' &%(# '
/"'((% ("'' $>) '(-8#"' "(' "' C(&"3 '
1"'"' ' ()' &% * ' . " ' "# '"'' 9%3
SoU ' "(' "# $% %#(' & % " $#(") '
1)"3(%(# ' (' %#"' &% /))"/(# '
("-(/' $) '(-"#".' $> '(9("' "(' "'
C "14<)"' S - 2 ' &% 1)"30%/"' "' A '
2%, # ' > 0% &"("' "3/"(("' ()% /;
(# U ' '] ! - , ' ('
f> 9 EG 'D9 G>) ==& 3
' 1 %((' f 9 =7 ' "'(' % 4' '
* #"' $ # 8)2' "&% J)%#' -%
$#"!' ("3% "&%' "&%', &&"' "' 4 '
:"# ' "(' %11"&"') & $ ' \ /' #" * :
"' f ")# : '% "("3 ,")'")%"#(' %&("3 ' '
)"' =$G ")8"& (3%' "") (') - ' ' '
- ' "(') - ' ' && 0% (' 8;
'"),")' . "' &"'' >)%8"''"/) ,"#(' . "& '
. "0 "') ' % ' & "# "'
'$ ' $"/)[% # #(' &' '$%2 (' "'('
% (")' >$ # 1"((' ()%2"' "/) (' "#
%)%8" ' "(' #((&"3 2 & !& ! '
' ' ! ' & ' "$"'(%)"
: ' ' ' ' ' ! ' '#' ' ' '# Z.'
$ '! ' & '$ ' & &'
ZZ % "("' ()% (' "# &%(# 3%1)"'' #
* %# '/) ("&% 8 8& (44. "' '/%) e3
#%& X %?%) #3 ' 1%)' >8)%4% * ' /4" '
/#' "' ' "(' /"(("' ()% /(# % "3("' * '
1) * "3" ' C%) ' "# ZL L ' ' "' &" ('
()"' "' " * (0% . ' F ' $'
' & $ ' & $' *
5%' '% %$ % % &' % ' .%) % 1#!
)'F Z e + Ge
G(I' E"' , D " ' % ' M)%)" ' / (! 8'3 ' ()"'
&"' ()% /(#' ' " -' 0)%2 * "#(' 3>) '(("' "(' "'
/ :! * "> % X' "'C)14< "' ')' &% * '&2 "<

T % %' % %' ' %' + % ' QL +'
4%"' &%) ' &)' # ' % + '% %
:&2 5 9 !' '9% % '%' !% %
/)0 , ' &%@ %' ,%"' %' %' '>
@ &2 !.! # %+** #!!% # %"9' 7 .' *
% %+ " ' ? %&% "' - &' 5%'
%= % &# 'N # - &' , ' ') b
-%+ f* ') % #"% %*% ' '" .'
#!#'H %- '&%' ! +')' '
!)' '&%' '$$ # 9%/)%&)' # '
5 2#), -%'% & S%'% ' % J%'%9 " .'
% +' %' %'&%' ' '% '%+ &%' # '
*%='% % '%' %'&%' , -%' /)2% %'
" #') %+ &%' 1* ' # '& ' /)% %'
'&# '%)&%,'+ &)' '9# =' &2) ' ! .'
* %' %' &2) '# & ' " %+&% 2# & %'&%'
%)&%' %@ &%' ' % %' &2%*)&% '
&%' /) &' !# %' %'% %' '
' '%)' Gi ' ,% ' '/ %* ' ' '% '%<+
&%''9 %'/)' $ ' #)' # .'
& ' '!%!# %+ &%' ! 0% '&%" #.'
:# -%' M, %' %' &%' ') %'/)' '# .'
'#) % ' 0? $ %*-% +' %'' %' %2'
%J "%)' ! "# '%') .!%!%+
/) /)2 ''# % %' &%' #$ % , # '
() %'%' &%' " %*'%" %' % %*' + ' %
' & '&2) % ! % %' % . $ %' " '
$ 9 !' 9% % '+ /)' %!$ '
2 ,# '" .' #)(#) ' $% .''#!" '
12 ! - ' 5 ' &)' # '&%' # .'
- &'" "' X %+' $# &%') 2%'
'# %. % +'%' %' %= %') " !%' %'
' ! " ' &%2* %' &/' #) %' *) %'
#) ' -)# # ' %' , '* #!' &%' 12 .'
%) ' U@' ' < ! '' I $$ ' 2% '
/)2 ' ##!' #)' %' $# # /)%+
' 2B # ' ' ' "&4# . "
' "#"' '%, #" 1%'"# # 1& "0"-%/("'
*"#(6 . %# ' &' %' "3/' c' /"1" %#(3
/ *"' &' "'(. %& 0"' %#"' . "&. "
' *%* '/) &"' d 3 ! '$ ' &?
'$ '! ' $ '!' " $ 0 '.'
&'0% (#8 (%8&"# E#("#("#)"' $ '
,)%2"' /" "&["' ' '3 &"' (()"'
$ 0 ' ! '' "' D)4% # #'
>&' X%)28 #%# ' *)(' "# A2 ' "'
7$4"2)"' #' ') (' $"#/ #/N)"'.

f ")# :'0&) ''' (' >&%' 0 #' #'' - "'
* "' '%' / * * "#/" * "#(' ' '"1(0" '
* "' ' "/&"' "' &%' * " * "' ")"' "' J 1% (!'
"' f ") :' %' "3(" / * (#"#("3 "#'
C%#' 1U L' S' D :U' 1%)' #' b/:1 ,% '
* * "' 8# ' * %"&' ' ' &"')/2#"' #'
' &(%#' 3> *)%&8' 3' 1 3)' ' C '%21'
"' "&",D"' 0 #' 1%&% "' "' /"3' &(%#' ' 8'
'' ' "("3 ()% (' "#3(( )/' 1%)' >8 '
%& * "3 ' 0 8' "' %' 4 ' 3 3
$ 3 ' ' 8 ' . e
' f > 9 J J ' S E1'> U *! "/ #'
()"' "'(* %8&"' D"' ,")"' ZLZ# '%' E%;
1 ' $ '(0 %' '$"(%8& (' %' "# '"++"(' '$<'
(#")"1 (%(#' % "' &%' 1)%(%! /' "'
' (0%)(' > -' / ##% '%#/"' * " /% '
&"' &' : 2#% (&"' 2 ("' 0"0()"' ' . $ &'
/ &(,% (' %,"/' ' //"' ' "(# " "3)! '
0 #' 1" ' /)#)% #d3 "' ' &"#/"' "' '"'
/ #(/ * 1)% #"' %' [4' "32%) ' ' &"#;
/"' . $ &' '")% (' 00 / &"' $"-1& . * ! J'
#"' 1") * "(' 1% ' "' 0 -")' %, " ' /");
(("' &%' %("' "' '%' *)(:' " (' /"' #$"'(3
. "' 1%)3 E #:"/( )"' ! $ #' &%$1&%/"'
J"&3"' ZLm ' 9#%' "' & c ' 8 ' # '
' # ' F " I - ' "# '"+'
A %' ' # 8P' $% (")' "3 %' /"' 1 " '
* "' % ' 1%1"')8% # ' ' ! '
' ! ' # '
*' ' ' '
' '9' / ' "' '
! ' ' '
K? ' "# '"' 9 .' # d' # '
<)%2")%)"' "(' 1&" #' "')"/8")/4"'$$
") / '"'0' ')' $"(% ' "' &%' * "3 "/ #"' '
%' * "' % S' (" * 1"' "' X %)(%& ' 7 &'
0 ' - ' # '
"# '"' # n' ' V _
' f > S' #"(/ ' /# &%(#' '
:#) '/ ' 3 * ' #"' "#' 0 ' ' 4' E #''
(%(/"' 1%''%' '%' :" #"''"' %#' * 00 "#
d' 1&% ')"' "(' %, "/' "' / * 1%2 #')3
1"#' 2#"' "' & +' * % "' "#' * ("' &' '"' '
& ,)%' %)"Q' %) "9) 0' C"3(# / ' "(' ()% ' 3
' ,% &&%' %')"2%2#")' &"' (" * 1"' 1") ' &'
(' $%8 " '# (%)"' %#"' '%' , &&"' #% '
(%&" '1 "' '<# /'%']) 8)2' "#D) '

2% ' ' %)% (')" * 1 ' 1"# %#(' ()"% '
("' %#"' &"%' 0 #/(%#"' ! O /"(("' 1&%/" '
)' : $ &3<')"# #!%' 1)' "(" 3' %'
:) '1) "#/"+' &0 (' "#1" ' "'(! 1 "'
""' 1) 2)"' ' ')%1 "" ' ' . "' (%"#(('
3 &' ", * 0' /&" [' "%') (' "(' 1) '
"'")%']) 8)2 ' 1 ' &' 1// 1%' N'
/& %)"' ' :) '1) "#/"' : '. $%' '%'
* 1)('%)) , ""!#' Z 'E"' '%)%#("(% ('
)"2>) "' %#"'(("'&"!'%/% "* "" 0"
$>G"*%2#"' " *#& "' #')%/&"' %#"'
7%' '/ "#/"' ') (+' "(' (#"*"' E)' '
#" &&"' >2) 11(!3' %#"')%11)"" %(#'
"")"31 (%(#"' & (("3)%)"' ' '" ? " '
%#"' ' "/&"' &"': 2#% (%' D "" "(' %'
>&/ (' . $ '# * * % (' %)"/' & ' &"'
() * ,)' !')"1 8& . "' "" &"(' '
()"' ' >' '%' 1) 0 # "' ") (#' f%'"'
: 2#% (' & #"' "& . "#/"' #%( )"&&"' . '
##% ("&$%(()% (# - '/ '' #'7"'
1& "' %) "' "(' . ' "' .)$ &1%)% ' '
% ("#' 1 8& / & ' %(( )%0(' "' %11&% ' '
'"*" (" "'()%) 1%)"' ' > / #'
"' % (")' / #("*1)% #"#"' * "("#'
' ("' . "' '"' '/ 0"' &"' 1N'3' !& '
. "#("#$% "#("3("' "' *1)) '%(#' '
> ')"'(" ' &' %, % &' '#)' '""') , % -' & %'
,%#(%2"' $ #"*"3*)"' "-/"& "#(" ' "('
&' "'(1) 8%8&". "' "$"'('%/"(("'. [%& &"'
1)"/ " '"' . $&' ('/"& ' "')"31%)")'
()"' , (" &"' ("*1"' . $X T J% ('1")
%1"' '%' :" #" '"' E"1"# %#(1) W'
0 # "3*"#(' 1)%"3()"' "' &%' : '("'"' "'
3'"' 1 # #' ' &' % $% &#% (31 ' #(' &"'' '
,)')" . ")' "%' (" ' "(' '$# '
2#% (' "#' . "&. "' ')("'%'] "3"' $ #" '
/ #() ,")' "' 8N'%, !&"'1) #/ 1% -3
' '%, %#(' "' /"(("' "1 . " &' "(%(' ') '
(('%&(%/8 '%'0")''*"'1%)'&" '#/" "'
$ 4"' 6%# ("' 0 # ""' ')' $"'(*" P!'
3 9#' & (' %#"'&%' /))"'1 # %#/"' "3'
/"' ")# ")' #"' "((' &' &' '"' 1&% #('
"' #"31 #, " 0' :)' %' ' &)' 2)"' "'&%'
/ #, ")'%(#' "' lf % '" ' 1%)/" ' . "' 3'
/"& / ' !(% (' D ' 1"#' ') ' (%#
. "& * ! "%, % &' &%' , -' ()"' 0%
8&" ' C%) * ' N'' "3") 0'3 "' f%'"

'(#2 "' ')((' /" -' . ' "#( )%1 '
. 1)(' % ') (' ZZ"' #(' ' & #2 ("*1"'
&"' #%# "&' "' (#"'&""' "3", ""' "#' :) ' '
1) "#/"+' " , / '&"' (()" 'c' ' #, '
!! ' '! '&' '! ' T ' &.'
>& " '! - ' ' ' $ ' $ ' 'R
K ! ' 2 ' ' '& '
' I & ' ' ' ' ' '$! ' '
2 &' $ ' ' ' &' R
'& ' ' $' ' ' ' ' '
! ' '! '&' #' '&' a '
!' '$ ' '#' ' '4 / # '
/%8 #"' $ '1)"()"' (" &"'4(')" P'
2%) ""' / * * "' "(% (' ' "'&%' :)) '
(%"/"&!N'(. " # ' #"'&%' :!) / '
(#'(")%1) &&" 0S"#'%&& U'K "&.("' #"'
"' ,)%2"' "f%'"' #('"3('"1)('!' '
*"')3&"')"2 '()"' ' $ C
3' %" & %' , ' " # % %) ' 2 .'
, ' "# '+')' ! %)'&)' - &' %$.'
! %+ % - %)=' / ' &%' # , ,) '& , .
' S ! " %M' $ "&# %' % '& "% ='
& % $# ' E % ' %) % ! % '& ' # '
% $#) ! %' "#) ' % ' % '&%' 5) b
9% +' % #) ! %' "$'* =&% ' $ '
#- % +% %'# ! & S' %') %' &%'
' '# ! ! % / '12 " %')= D @
S % ' 5- ' #%), % ' &%' K %+' %* ! % '
% ' =',#) ! % ' . # *+' # '%' %' ! " .'
%*% ' ' 50# +' # +' % ' '? % # +
' +' - M' !' %' % '&%' % 'S % +' , % ''
) %' # '%' ' ' , %'+. '%* %' ")$ %*" '
+' %--% +' E ! +' QQR+' . \ 8
; 'D2.!# * Z' ' 1)E3/"3 0&('#/' %'
]) 8)2 "#' "#'" 2 %' &%':) ')'
1) "#/"' %' D ! N ' 0%(' %11"&"3' / * '
* "' , /" %8%#/"& ")' 0(' / #'" &&") 3$"3'
(%(' ' 0%' /)' "'' "*1")")'] ")
#%# ' N ' "(' X%- * "#' ' "(' (# # '
(' %'] 2"' "' . %) #(" #" 0' %# ' N'
%,) &' Z m ' 9#' %(% ' ' ' "$ & '
1&%' ") ' #,)%2"' "') . (' "'(* . '3
%#"' "'("# 1' ' ')((' "''E *(#"#
% ' ') 'S ' ! S% % ' % ') '
%@&% '& # ' !) ' ")=' %' .'
%")$ /)%' &%' ? $#) - ' ! '
" =+I I %' '&%. # % & ! +', ,

T K 4

)' ! %)&)'& . '" %!% S* %++2% ' '
. ') ' 12 %! % '#" % 9#! '
7 9# + % ' 0%) ' &% 5#)(' &%
7 #+ # ' ! M + 8 #=.
K 7 ' ' # ' EM %* ' ' ().
'#) %+ %+ % D#' #$ % #+
' $%) 77 & * % 0 ' &% J.
$) - ' ' % ' ! # ' ' & ' % ' &% % % '
%*% ' &)' & = .9) ' ! % %' %+ ' ") .
$ %* + % %) % ' %' '.U 1 ' . '
' ' ' ; ? . ' # '
3 # ' (A ; L'
%+ Q V+ . I ' ' +7 ' '
' (' ' ' ' '
' 7: ' ('
: ' / (F ' # S#Z ' '& (: '
' * ' ' / \' ; ' '
'P ' 'S%&& U %S? '
' 8)2 ' Zm ' # ' I ' 7 ' '
; ? '7 '(# '
; ' 'Q. " # ' ' - '
: " ('=_ ' (. . ' ?'
m ' I SO: ' # $ ' &a ' '
' :3 ' # (' '('
()8' / (' ' / '
7: " ' ' ! ' 7: '
- ' ' . ' . ' '
' 'H / (' ' 2 # ' ' '
&"'' ' ' ('-' ' '
1)(' S% U 3 %&?8)2 Zm m ' I '
a ' # ' ' & '
< # ' ?' ' - ' '
' '
' / ' '- : : '" " 1 (' '
3"# 0! ["S%&& U 8 Zm LZZm m '
%' , &' # I $a ' 0 & ' ' '
" 2 ' ' - ' '
' (' ' ' \ ' '
' ' @ / ' ' '
. <" #'S%&& U ' 8 m <' # $
' n ' ; - . & " ' # '
+ ' ; / " # . '
' "' & ' ' & '
(' - '&' 0" 33 ' (!2%P ' *OP i3 '
@ / ' ' + '
/ &1 (& / I '
' ; -' 8 ' ! Zm :' #' 0 '

:T ! '#' ' $ ' - ' ' <'
J$#) -+ QW ' ' QW ' B ' ,# ' '
b ' 6+ g#C $. ' !! ' $ ''
. ' $ ' '!$= ' ' ' $ &
$? '0 $ ' !
&# ' S%FF U' %#' !7" 1 % - ' e ?('
' ' # / # i # . ' " ' 0
"8"# ""' '>6 1+ !) ' ' '
' ' ! ' ' ' ' 8 ' ' 0
f>a>D 9 'S 0 cQU3 ' %C/43" '
#-)% ' ' $#- " % #%. (' ,")' 3
Q # + ' #) # A #" '0% * &&"
'(#2 /3" ' =",3 ' " ' / " S:#"&"")/ * '
1& ''% /#("' 0 %/& #' " * #"#(1'
%#'' 3))" "//&"' %'(. " ' 7:$% #"3 '
)%#: '' f%J%)- * :' '%,%#((4" : ' 3
2 "#' "3(% 0 ' "#)m ' 1 * " 0 2" '
"C 3" 0 ' : & # * "'+ "(&"
/% "(U' >#(#" ' "2%&/ #" (,")'" %#B
&"" N#2 /' %#/ "* /' "(%#' &") (
/%#'# . " ' //#1% (&" ' "2" "3:U '"/7
! 1%& "J) /%3) / = " N#" 2)%# "
%$ ")' 1)' &"' '/ "#/"' ' >#2"& ' & (
"(%1 / ' 1)/2)"' %#" '"" "("''
%' '% * " 0% 4&" "("& /%(" #"& ' 1": ' '
' H* "((% ' 1%" "' 11)(")' " .#2 "'
0 ,(2#"' ' &' "1"-' % % . "(* " /%);
) ")" 4 #)%8&" # ')/' % (#(") (" ' W
="' /4%2) #" * "'& .#"' , #)"#0
%: #(0)' % $% 2)") /' ' # /%)%/(")" '
' '). "(!"0' 1/ %#" - & '" /) 0
%8%# L# ,"H()%&!' 1%)' &"' ' 1"<' ##"'
' . ' % 9 "#(# #(" '% / 0 %#/" ' !
=%#' 3 C ' &" #"#(% : " ' :& '3"3(% (P
/ # %*#/ ' & ' ! " * "' ' & /4")/4% '
' 3 "'!' / #' &%(# !' % '"' /4%2) #' 1%)
&% / &( )/ "' &"(()"' ' #' '" G,)%#('
' ' * # '") (" /(! $"-% '
* /((%11) 0 # "'* # * "#('3!%)'
')' &" ' & "F&% E%&%8)" ' & '")"1 (
: ()"'3 4%4 &" %#' &"' %#(. (" ' "+ '% '
!1%() " ' "' "#/)%2" * "#(" 1%(("# '
!(" . " & ' ,%&)"#(' '"" 1)" * ")' "' '
' '% ")%4N#")"#(' ' ")' 19) $" ' '
((/ & %,% ((") * #"3 1& ' "#(' ' 0 '
[%2"' * 1 1 %(' ' /(& "# 1)"31%)% (

3 6 3 ' ' f > V I' +

3% ()"'!' . %# ' 0&' :# %) (' %#"' '% K 4 0' ' = ' C

' , &&"' d %(%N ' % ' # / $%S ! G> > ' 9 ' >D9(7 f >b> >' &X 39

9#'%' "' *' c' : ' ; ' /# ; 0&"' $>D= > X9J0' 0&"' $>D=>&'

' Z (" - ' ' ' U '"'(' #' 2)% * * '( ) "#' /"&"8)"'

' (&- ' ! ' . 4 " E9D= '' D&"# * $&8 X %%(' ' '( )"' ;'

; ' gF # ' ' :' ' #' ')# *' "' / / ' $. "' () 0 '

' 2 ' " ' 0 ' %0) /% #"# * * "3"' C / ' %'&%. "&&"'

- Y ' ' ' ' ' ' 3 &' %11%)("#% (' 1%)' ' #') 2 #" ' '

' ' # ' ' 0 ' "(% (' # ' %'"#' $%#' 9 ' "' $4"2)"'

< ! ' " ' < 0 %' ' P' ' S' ZZL ' "' 7 A ' U ' 6"(' 1) 0"''% (' &%' !

3 ' ' ' (' ' /() #"' "' ' G% NE("' ' ' 8%J (%' +' 3

' ' ' [/ ' ' & 12'(" * 1"' = % * %' "(<' / * 1 '% ' '

' - ' 0 ' ' # ' ! ' , ")"' J 3%2/"' ' "#()"' % ()"' %' 1 " '

%#"'&%' ' 0 # * "/"&"8)"' ' 8 + - 22 '

' (3- , ' 9 $' ' ' : : : ' 3 1%)"'' . "' (#"' /"' , ")"' '"' (") * %"#('

' # ' ' ' "(/ ' Z 1%)' &%' ? ' - ' ' J% 8"<%' " ' J%# 3 '

%1&"'' ' < 0' m'Y ' , &' >' &%' U#U' A Z U' E"1 ")%". '"() '

0&&' '(* "' 1') #, "' #"' ''"); , "' %#' ' &%' 8 8& (4". "' 8 &"3 "##"'

(%(#' ' 8 ' (' ' ; $9 '0%) ' "(%#"' /"&&" "' $ ' /) % '

0 ' ! ' ' ' ' %' 1)' 8:"(' &%' '<#(%-"' "' &%' &%#2 "$

' . S . D , : X - ' ; %#%8" ' "(' 0 ' %" ' %#' %''/?' 2)%# ' # * !'

Zm ' +' & #"''"/ # /' "3/ (#:#' ' d m 3' 8)"' "' / * * "#(%("%)' ' ' #"' 0% ' Z

%&)"' ' #0' 1)"''"' &a ' 0 @'( ) ' ")"" ' 1%"' &"' / #0 #)"'%, ". ' #1 * "'#)%

- - ' ? # F ' 0 ' F ; ' * ^' ! & 22 ; ' 1%)/"' . $&' '"' / * 1 '"'

' A # 9 ' ' "' * &&"' (! E)' "(' #(' $% (")' " '(

' ' ' ' # ' F ; ' 84 4&%N" ' P f%<%, ' [ ) (' % ' E%)

7 ? ; - H T 2 ; ; H ; ' 9' P N' A @ 2' ' ' d ' e'

' ' . b (' ' ' %1&"' P' D O O) + G # ' ' # 9/ * ("

W!W) ' ' E"(' : X V)%20 " ([& ' # I ' ' ! %(/)' "(' * 1 '() ' "' $ #' !

+'% ' 1%1"' D"# (' S ' < ' 8 ' #' # ' ")$ /)%') %+' /) '

? ' ' / ' "' ?' / + R' #.C '%' (' "% ' &# ! .'

' 3 ' ; P (g ' 0 ; " ' %' /)%' %' " % ' "# %& % & '

3%#(")' C%, %&(' %)"'' "' E%& ' # & ' ! %E ' &%' #&) $+' +

+c!)% ' 1)') '")")' %#"' '.#')"/ " &' , % % % &% J% ! %'9#C ' . '

%' &%' ("("' "' ; ; # ' : - ' ' " , %' -% $# ! %' +.% ' # % % I U +

3 ()%2"3 #" (' #S' ! !"& 3' %<% (' 12 (%%+' &%' ' "% %.) %.

& # , % ' "C % ! %7 ' % 2) *' ' %("% C@' %' &) "# ' "#) .'

F E B! - $ OB$ ' %(%, % ' % ' ' /' +' &# ' %%%' % ' +

& E &' $- $ # ! " .' % %'%) +M' %' - & "$ %' ! % &+'

! ' %1 ! % +. r "S (UM +' /) , ' *# %' " '%' % ' $ % , %' :

.R . L) 4 -% %% I) % I AH 1(" H.' : & %' ") ' &/' ' % %.7) S+

' %) ' ' $ # ' 0' ' (-% ' I F, G@' ' "9 -% &% *&%)=') S ' +P /) * H% ..@

& %' '$ # #- /)% ' 1(%(+"(' ! % ' ?' 3#0 ')' # S-%' &% ' %) % ' #J B+'

% * %' "# % % & %' /%' G 6 ' *' 2 . ' '% %' %'$ %' *)%' % 0%' " " S' *

% N%H % +M %) I (/ 7 %' & "%' ! # ' * - %' "# #@

' (' ! #&% %' ' &)' &%, # & % U' S %' # / /2E.' % ' % #&S' S ' B '

' &%' " $ & @ & # @ ' * T S B f' . %) ' % ' % ' "# % %+' ! ' IB.@0

```
$f> J $                                   f > V

,#0% 12 % &%! % % F #C "#) 0 T # D '%*&% % ' + P
' %,% % )&' 5 + '#! ) 2 '# ) % ) #) '%*/) % H12 .
5 %% $# ) %) + % % ( % %'# % ( # N% " #.
,#) & ** ) % /)% '2%* " * :(% * ) % '# %* + "# % %= @
%% % %' ) % /)2 , # !% # % % & ') % % %* 'N I
'(<&" "" "( "" "(%#( (")#) #""' & 2" ") 2/) &""1&%#' " ' N%'"'
0 ( 1&%/"3% A /8 [ %#' $% * ' $' G: )" 0 S) , ' $> 2 <")#"3
# 0S)%(0 # <&" 1%&%( #%( " &% *"# ' ( &"M & * (""0 )"#( "-%/
C"(("  & '' ") & <' 2#% ( $"-1! !3 &"*"#&0 ()%/""" "(7" 0 ! ] :0
S # "" %00%)"' . )"2%) % " )( Z^ ; *% "' & ' 0 -"" > &%3
'() /( "@ [ "*%)"3/4%! " ''" E"'P " - 2)%# ' %/("' $ )
*%#? 00 # **" 2 #,")#" ) " &% )" "( ": '( /" #("3) " )" 0") *"#(
C"((" '' "3 $%11"&% %#' '% /4%#; "1 . " %#' &" 2 %)")#" * /#( " &%
/ (&"" " 1 ) )"-1" & # "' %00% E?%) #" "( &' #( * * )(%& '" &"
)"' / 3 &/": %<%4( )" *%). 1 %#' /" # * " f% [ % [ 'N . < %,% (
:" GD 4 # *" $0%" )" '"' '1 ' 1) '!#"1%)(2& ) " '" ZZ( )#% "#
( #' "( ?!" "-()% ) #% )"1 (' ("'""1"#'"", ")'&"&)"' ) 1 8& /
%// *1& ''"(#" )( " '"" ",(0)" & &" Eb *") " $&# '() " C%2) / & N
)" * * "#%%, "/&% & )'. "0%1)" * ")" ( )"3"( &"' % )"' ' )/"' " 0% )
3 2 ")(" "$/&%0% %, "/ &% J ). "5 "( 3 /8"''" N%( %%&" E * *" & %,% (
&" 0 (P / #'" &&") " '% A4%#/" &/) "33 )// " && ' ) ( (" 8"' 8)%#/4"' "
#( * " C # " / &/#"& f% [% ]% * # '()% (( &"'& #& /)"' $& #"
[ 'N "(% ( % ##" "- "G"#(" "/ &" &"#2 " "-1") "#/" & 1) 1 '% $")"/
"( & "# 1) 0 (% $ * 1"3)%() /"E%(8" ( # % " " \ 8%(&. "' 1 8& . "' +
) %" / ( 8 "#( )" *%). " &"' )%1 J #" ",% ( ,"# ) %% * ) ' " $%
1 3(' . ' )(% "#( "P '% 1& * " 2) / &( )" "' 0%8) . "' "' "#()"
"( "&&" $%11"&% %#' ' # /%8 #"(" 1) '"' # !'( "&&"' P / * )#")/ %
[ ! 3:. ":F" &" # * * %3)"0"3)"# &"':)(( ()" %,% (1 & ) 8:"( " )"//
% )" /4%)2"3 " & 1)"'"#(") &"' $, ()&/'/9 0( 2 %( #' E"1) :"(%<%#(
' 11& . "' )". "("' "(3 1) ")" . "3(" 1 0 )" * "#( '/ ("3 "( %11) <"3
& "(%&"#( )"/(" * "#(( 0("'""' % f!3 <% [ 'N 0 0 # * * "3 )"/(" )
*%# ")" #( & )" * 1& ( //" 0 0/ "' " - 8%#.#(' E * *" & "3(% (
( D "3 )%("' %//) 0 &% / %0 %#/" * " * 8)8 3'(% %( & #" 1%)&% ( . " P
" &% /?%' 1" E #' 1)%#( / * . %# << ()% (% ( "' 8:"(' 3 (
0 " & '% ( "1(( '& * !% " 7. /% 3 & ("3 1%8& . " 3E!%(4") * " (" % * * %
#"( " 3'% 1 ''%#/" ' '<")% #"+ / * (" " $" * 1 )"$ " 0& ##%
/ * * " # % .( / ) /4"' * % #"' C% & d P "(
3 : ",% ( "'"), )1 * ' & '( / / #0 ) * ' * ( &"' '1 ' 4#' " '43
( # "( 1 ) 0/ @ # "&3"(#1 " : # " " < %: (% C ) )" " % #(3
0% '% ( ""# ("' ' ) "&)%. "$ 11& ># <"3 "( "3/)"3(% . "! &" ( ()" "
. " . & 39 00)% ( "" < "' ( "' / * (" 1%' ")% (% - "'//9 %0&(" *
# %( " ( #'" ) 2"% $%8 ) ,")' $&"' " f% [ % [ 'N E"13 # %4( C% (
$#'(# /( D 1#8& . " . "(% ( ' # 2)<%)( 1 ! 1 ) 1#WW W1WWWW#W" 1WWW#(
# (% &% " %* ! %% # ( &% 12%* % @@ %/# &% &% '# '% - %% = / )
& I #) % % $ '9% &% 12 &. , % %) '% % &% I ! % %+ K C .
: ! # %* %) % % '# . @&# " S / ) '#) % % I I +
E'% . 2 - & % + & / )% "#! . %0 , , # !#&% %! % . ) ! . :
```

%) &% * % & *1% "% , -% ' <

F ##C5'% '= &?% 3l.

'# # I % %+) %' h .

% (#) ! % ! % #) ! #) % # 8

%+) % % % " / % % . =.@ P/

- -% + & 'h % ! %X % ")

$ % + %,% B . %* % . *

#) - "#) 0 % & % &% #),%)= '

% , '% < 12% ! " % ! % % 2 0

0 %')*+ % Z o +) % #)0% % 1)

! %K C &#C S) # ! ! % ! @ :

% &' 12)' # ")$ /)% %. ,

U ") +% %- % &% % %. %.D & + 1

1 '% '% % % % % , % ++ *

% , -), " #%' # " % &) 1

% (! 12 ( )' # ")$ /)% %1)

& #) % % " #, '% , 3%

% % %- -%% M % % &# # # - @

12% "% %) %= & % % T

:K C &#C S U % & - % ! % 0 (/

% $ &' '*' % ")$ / % & 'N

' /)% " #(% &% %'#% ") f*

"3&","" 1) &" /4"0' " - P " '

() /(+ ""2<*#%'"" / "32"' 1) 3 2)%#

&" /4"0' & "#' "2 0& b 31"*"D("(#

""! * "$ ("' 1) &" 1) , #/"'

$ # , ")' (" 1&%/""% V &#% 0 ("#

( )"2 "(&"""3(%8&(''/*"#(" . -@

!" ( )"/&%*") &!!(%0/%/("("" '" "# 6 -

/"' 9 < : 2# & ('"* #%)" 10) '")

)"3 /%(# "" "//&"' %'13. "" ! f > V

3 # % ()" 1) 0)*") "" *% ()" '"(3

"" 1) 0"''")" \ % * " "/ 0 " " (3

"" 7%) #' 8 (%# . "" + &% "4)) 1%)

3 2 " # , %'(" % * 14 (4"%()" =""8 g

(* /# " 0)"#(F "' #M I% - 5" "#

0 #" $". (%0 3 "(/ E#" %/% 2&"

/3 * " 0 ("3) 2"3" % @)?" * "D "/ K "((

&"")", "# " " * % 4"" %11%)(" '&%

#%#(%# 1%&%(#%(" /" # * ! 0 :"#(/

%((%/4"' >)"#)" $/(0 " &$"(%8& ''" %,%

* "#(/&%''" # 2/#(" 0 (')(('%#/"

$18:"(" &% ' && / (/ 1) #/" "(d &"

/ ' # * # '()" ""0 4 0 (5c#(3)

%'' 2#"3" ') &" ()"3' 0 1 8& / 1) /"(("

,"#) %% '//) "" "/ &"" "(%87" ""

%#" &"" 1% + ''"" " /4%. " 2 (, '%

<")#"*/#(J"&R '"#(&"" 8 "#0% ("

3l. " &% '' " (% ?"&" 1%() (

. " " f % [% ['N "(% - 3 , ""

8 * ," &&%#("" $>&"-%#)" E" 1) #

P/"0 (%# / * * "#/"*"#(" Z Z H

" 2)%# ! "8%#2"*"#(" %#" ' #

* # '(")" /" . & 0)# ($ //%

' # $%"/) ")3% f % [% ['N ""

0 #"(#" 1& " "&", "3"": & &" 0(* * %3

1)"' "#(" &% '"/(# /" & " "

:) '1) "#/" "("&"2 '&%(# # #

,"&&"*"#("3(%8& " %#" &" 3/ #'" (0

1&%/"3.)" % (3&" * # R()" /4"0

" &% * %2 '()%(#)" ><%#('"),

1"# %#(/ . %#(" %#" &%) #%#"4 "!

%1)"''$"()""&", / ""2)% "" #0"3) ")"

- 1)" * ")""0 #"(#" 2 , ")

#/*"#(: %1)""%,#) %#" ((""&"'$

1 '(#' ##" ""1)" ," "?"&"

/ 1) 8 (" "("'%,) f % [3% [

'N *)%(% % 4(C/3(")'8)2 23

:%#, ") 7 $# ,")' (" "V &

#% %)"# # 4 **%2" 1 8& / ""

4 **"@ &" = '/)" 1) !

#/"3 % $ #,")(#)" """"3%#/"' &"

: # Z 7 %#'' 8 / /

- * @ /

A , 0 Z ; : ; + : - \ / 3

T1 & 4 U 1%) &" 1) 0"'

% "/N V &#% Z Z A ,

f > V > 0(f & G7# U 1%&%& # "

,("/N 2 " C%)#% ["(/8%("&% #

" = %# 2 0 ("#< <" "&) 9 +!

1%) 0% '&%" WH) " C & 2#"

* * "% * 8%''% " :03 "-()%) #%)"

>7 "*%2#" "1 G &&%# " "("# ># !

2&"(")")"$ A '(%," > &14" %<%#("("!

" ? &% 8%(% & " " (?"# "(&%:

'&%"0) * %#(""1)"("#(#" ') &%

) ## " ! " $% * 8%''% "

% , % & 1) 8:"(3 " '1 '")&""1 ';

"()%#2")"" % 0%)" ([8") 3

' 00)%2"" " &% #%(0 ' " '"

&" * * %) . " 1 & #% ": * % "

#$" (%#/ # '((//"'

"" # '() /(#" ##""" % $% * 8%' '

% " &"!: #%& &$% * 8%''% "

' / / 6

"(&%')"&%(#' "' ' %# /#/"' . ' & ' ')"' * * "#'"' # (%#($% (")' : '(" '
0)"#(%//) ""' ! :"' () #,"#("0(' 0(:"#(8& "' // 1"#("' / & ##"'
* %# '/) (%#' &%' 8 8& (& ". 2 " 3 ' "# ")"': =%#' 0" "')' " ' ,"#2")' = '
&% 0% * &&" ")%N ['N ' %' %)' , " ' X %) %' ' #:%'(" ' % #' "' #' '%;
A"'3 1 "/"' #("3&"3 1(8& ""' %#' &" ' ,%#(S *1%() ("!' #'% '0% (" "' / # '
0 ' ' ! ' " (' ' ' #%&()"' $% &)"' ')/"' ' /8")"8" "'
@ ' ' # ' ' 1%)' . ' ( )"#'" 2#"*"#&" ')' ' ' 1")'S ##" %#'
7 */" [/? ' %)'8 , "' Z o ' "' (")"/ "& "' C S3" "'1 8& "3"' 1%)'
&)"&&"')"&%(#' "' W&%' 3C & 2%" /"&(" % * " $X % ' %#' ' ' * "'((O' . "
%<% (* "3/ #("#(" N ' /) "'])%#; '1) ("&&" ' 8 &" #" &% ' '" 1%' "/4%1 ' '
/" ' "(#' 0)")" ') ' &% 3 % < 1")' &" * #)"# (. 1 ' '" () ,"/'
. ' , <%2"% (%<%#("3("3 %))(" 1&%/" / ' = ' " f%<%' ' #"3" %#' &"'
"# 9 ' %' X %)'" &&" ' f%<,% ?N ' 0 (1)"* ")"' %##"3"' ' - '/:0 /*" ' " ' 3'
/4%)2" " ' ")"#)" %' C%) "' ' 1)' /&":' %' X %) ' J #"0%# &&" && '()" '
"'1& <! ")' &%' 1 & (. " "&%' C & 2#"' ()"/",)' #"" /%(#' / #0)*"
ZZ 1%)% (. $ &' 1%) , #(%' '' 1")' &"' % ')%#2' . $"&&" "(% (%11"&"" %' ("#)
' 10 #' ' * '(/)" 0)%#:% '+' "(%' / &( )" "' &"(()"' "(" &%' 1 "' "
&"')"&%(#' %,"E3&%'])%#/" ", ' 1%)% (%,)'"3("3 &%' 1) #/ 1%&" "/ 1% ' '
)"#(' ' #( )%"' ' . $"# 9 3 % ' (4' " '%' , " ' #/)%2"3"0 1%) ' &"'
'&%' "1K '% &%' 1) #//''" '" ' 00)%2"' "'1")' ##"' . ')""8 ,% "#('
A 0(?%2 " " "J")' ' ! f > V >#?N ' &%' / #0 "#/" " '"'"''% ' ' "&&" * ('
A% ' ' ' ' $0(#" 0% * &&" & ' % ' :)' " -'0" " &' / #("#%#(/4% '
& '()" " E)%/ , "' <'1 8& %' &"' '(% ' E # 0-'((," "'c&"1)" * ") ' #((' '
((' ' / #'(((#' !1) , &"2"' "(& " &" 6 / ' * ' 2 ' '
') <% * " ' : ' . $% $%##"3" L <' '0(+1%) (%' X %) ' 9 ' # 0 '
' " ""(()" c' % ' C < ' Z/ * * " #' "# %' &% 1)" ," 1%)7$%1 '
K? # ; 2' 2 C' 1) 8%(#' ' /"#'")3 ' &". "& ' 1)'
? 2 ' A)%/ !, "' ZLZ ' : # 8&: &")" 3"# 1%''%#(' / * 1%)" = ' X %;
%)'K, "' 9 k */*"0)*%(+ 8) ' E) ##"' % -' %14 ' "(*" '
ZL m' ' 3! ' #()%,% &'S (0% (%,"" !' *"% -' >'1%' "'E" , & * "0 ()"3 * '
' # ' X "((%#(%' 1) 0 (&"' / &&"/(#' ' 1) * ' X %) ' A . ' "(%)%2 ''" '
1 8& "3"' 1%)' %'N <C)?<& 'N 6'G"' ' :9 ' # I " '"/ # ')(3/ " &' 8 '
8)("(P7%# '? ['N ' f%[%S&?N ' %' / '2 ' . ' #" 1%) (' ' ,% (
6/ #' &("&"') 2 % - ' "(/ :) 2"&"' ' = ' > 0 # ' 5 $"# ZL m')'
"))")' . . ' '$"3(% "#(28'"$"' %#' 0"'!' #$"'(2 ")"1) 8%8&" . $ &' '" ' (1%' ' '
)"/ " &' 1)"/" "#(" + "40 # ' & %' "- ' "3(%#0 " (" *1' "#()" &%' 1 8& /%(#'
1& . "3&%' * %)/8""(##"3 &"'0)0( )' " /"' " -')"/ " &' ' : : "#"' '(" "' '
3&"' " &%' 1) /")" : / %)" "# C ' "3 &0 #' / * 1&"("' ' 1%) * ' &"' . "&&"'
2) "3 A e 3 &9# / (" /" "' " X %) ' R+ # '
D X)' X) * X ' G ' ! 0 6)" " "(/)) 2"3" 1%)' X %(" ' "
' ' = U ' %* " "'1%2# &" ' # 8' &%' D%'(% ' "(" D%)/"& #" ' ZmZL '
#' '(#2 "3" 1%)' ' #"'1) (. " #' ' P ' #! ,"&&"' " X %) " " '
'1%)' '%' #% ''%#/"2"'( )"'("3" 1 ' . $/ ' f%<%' ("(" ()% ("' "# 0)%# '
1)"' . " #/1## "% (#' &"' 8 2)% ' !% '3 ' C%) ' ' ZL ' ' , & * "' Zo '
18" ' ' / & ' >#(# ' #" & ' %' / #'% 3 E"((" ()% /(#3 "'(2"3#")%&" * "#(
")"6. $ #" ' " -' & 2#"' %#' &%' %(() 8#"3"?' $9 , &&" S ' ' # * U
" ' ; ' / ')"1")0 '0)")" " $%88" " D ') 8")(' E"

1"# %#(%#"&! %#"&% 1)"30 /" " 0)". "* *"#(% -0"* *"" "0)(G(
'% ()% /(# ""3 / Q & $ "#2%2"*"#(V e'
< '< !)/ 1%)E%'(&& <C%) ' 9 S f > f EG9 S 0(/G=) U
(. $ % ":%1 8& / /"&&"3 ""--(L 3# **"3 %D' * *%
/ " = #% " f%<% - '(" (& # '/) (%(/%# %#' $% ()""
" - ()% /(#' $ #" " %#"&"(- / "'(# " /"" %#/ "#
$% ()" " 3$9 , &"O /$"'(/" . $ % * ##"' #2")'3. % /8**"#/"*"#(
#$% 1%'"#/)"1 , /) 0&"):: K# FD55 ()" ? "*" ' //&"%*"#" "#(1%)
"#' & /%)) # / #) % ''% (: #2 < &")"/4%#('' * "4%#2")%"#('' ')
("*1"%,%#(/""()% /(#' &" *" 1)"#% (%#'&% 1 "' " %&&"*%# "
) (" "" ,"&&"" " = f%<%': "(& ()% ' (%#'&" %&"/(" ' %8" &"
"# %,% (#" 1& ' "#)' ' " ' # M & $ N & . ' N / #
"# ! + ,%' &% %-% '9 -%! ' @ "# % % + ") & =%
% T ; '/ !! $)%% ' b % * > &% &%< ,% # + /) %
# + &% K 0 "% %,% & / ' % 2,% + '9 & /)% # -
% # !% %) % M ' %* " # ! $% % % % ! + %
' ! + 8$'! % % ! " # % # '9 & #)".&#.
% & $ / % /) . + 5 ## % %* &%* %) % ' (, %* " 2
% ! %+ % (' . $. - 'R +5%#"# & + &) '&2) 2'9% 5% &
. G" # !% % /) # J%!% '9 " . &2 '9 % # ,% % !) '
+ % &I M & & #' + 2% %*- %. $ $ # 9'/ % ! "% % $ 4 % %+
!% /)2) % &)' # " % /)% . &2# D# '9%& % * .%* % '#" '
% % ; I ! ' + $ ' & &% &#.@ " $ %% & % / &% *
?B@ 2% - % " - #+ E !$#) -+ #! 4) % ! .
'$ / % %')% &% #),% % " [%.) ' S% $ $ # %/)'&) 4 5
+'%*&"&2) % #&)' # #) ! ' C?H &%) - 12 . &%*' & #
.1 0)*" & #" "'1"/" " 4"# "#()" M ' ! $? ' !!
"" 4 '&)/ $% &&") <")"' & $ % 8 8& (4". " " X # /8
=%#'(&"" " - /" '"#("' % "# 1 '" " # () ')%" #("'(
"" ""1%) $% (""(1%) &3" 2 (1%)&" $ M # " (& $ D., 2
"'&"( )/' . / #, "# "#("!%/ # ! f > f >E0" S /"&"8)" 2"#")%&
(")( ) % ( ) #" 4 '&)" 1)'" 6%8<'' # ! % ($ #" & % ''%# " 8'
"3&%''") ")")"3" ('"#("#()"*" ")" *% " & '$"&",% 1%)' !/)%2"
&"' ") *%#/""("1 "/" " ,!)'+ % & 1)"* ")'3 "*1& " c $"*1")" 3
3 *% " # #$"#)"() ,"1%'&% * # &IJ%&%/ %24" (& ("31* '") * " "
)" ()%/" %#'&% ()% /(# "' '"'1%)"# ' "(:&" **%, /")
; ' / !! " = ?I?@ . . "1& " &% 1) , #/" " ("*8"% X %&%/
' ")" 1"/4"#(1%) &" "0 (" ,)% $ #$%<%#(3 1 #(34") & ") &"2 (*"
'3"*8&%#/" '"#($ # 2)%# 4 &"3)"(! %,% ("/&%)"3 ' # ' //"''" 7%/ 8
% 1& 1%)( ) &/#(') "" / Z " # 0 &'#%( )"F *% ' /)%2 %#(. "
*" ("%)%)" -+ "(&" "1)(#"#(/" /4 - #$ /%' ##(("" () 8&"!
"# "'(1)"' . " (:)'()%2 . " > '
' = X%) %)"/ * *%# " ("&&" %''? 3

S(! E3"'(% f" "&%"L&% &!%/&! " S ('8 ?
WQ! #(& >"" &" " 3) +)'" #1)(((_
S U 7* 3 " &% ,"&&" ! /%J) (# . " " %(#" 3("" % - % (") 12)(2% " #(N (X"(%" ( )/ 3
% &)" j" ' !"(" '% : &(" / (#" " 5 !1) ("" %#'&") " X)* % > &"
/ %# (0) #(/)%4"*8&%=/"' " /"("1 ' " (" 1% 5 % "(/ " %- " ') & 0
)% (* " - '% J"" %#' % ,"&&""'1 2# & 5 . " " 0" 1( ) #%2"3"'("#/)" " */ & ") . $ #
S.%*) #%("((#0)%4!*" 3 3 % (')) ! < ' ' # "

I" e Y ! # + ! #/) '% %
"# # + % &X - "#))''%
&% K . &+ # %,)+ "
&# /) % " # ! % %)=@
$0) %-)% - # %)= % % b
-% #% # % &%0 " % ! % % ') %
&% ! =%) /)% %,# %, .
% % /*)2) ! # + % -)&
" #' ! %) % ! "% %) '#$ %".
% ! $ % + &# %= % ! % (%) .
% % % % "% % &- %*- %
#) # # + % 2 % % ! % % K .
. "BEP" ?B@ DB" !A# "#"@@" AD
5 B" HADL?5 @ "CP?HH"#= ?B FD"
7%/ 8)"'(% ' * '3% - /%1) /"' "
'"'((0"&)' & "*2!)% 1% ' 8&" 1 '
!"''") () #" *% ' %<%#(%## #
j/"] #("#(# "1)"#)"" 0 # &"")
#"' 2 ," $/" * "#(& 0 ( )"&"2
%#' #" 1) , #/" "3& 2#"" "(f%
="#24"& ( )"3 " '% 1) ' # 0 ('%")
%#' &% , " $>- * % S3% (L 8 :
f %?&%/ 3" . S . "%((%/4"3 ' #/0")" #"#(
% 7%/ 8 #" 1 ''% 1 #($4"3) ' * "
%# 1 #(" '" '%/) & ") 1) &" 0 &"
" 9D 8 "#0% (") E4%#2"%#(%,"/
&% 0)(#" & 1%''% $& * "" 1)";
* ")" $' "&"'3)%1"% - " f% ="#
28"&"(& '") , (%,"/ "&"0"# ,"&" *
1")") %#'&% 2 "))" . "/"& / / (
8 "#((% ' "#) / #()"&"' A%&&"'
7 f % D"#28"& , /( ) " - '$ // 1% 0"
0% 0" :) '"" :"(" "" %<(#(%2"'
/ * * ")/"+ & "3("# ('"")"&%(#'3
/ "@ A! DE?5@ " ?CCD"5 5 !?)
LA#?P CG"B "5 # "BLAI" " ?"]
[C"1BAG * * * L Z B
.?C&"H ?B! C" " G5@@5AB " ?"]
B ?L?5 "! LD" F?" "@ H#AE#"@ D
CP#5@ 5? , , G"8 CABL"# 5 ? ? !A5
C? SA 5FD" " ?H&#"D# P I @@5B5"
" U 5 !5 "C#5#" DB" " #" " @ADG5@)
AB ?B H?H" (5"G"B 1 "@ H#M)
#"@ ?P I @@5B@ 1H?CCAB " , @ " ? H#AN
"C 5AB FD" c"GH5#"55# ?CCA# ?5 ?DO
A# DE?5@ " "1C ?#" "B "1CSD D
* # %+ % &% % % %)(% &) % .

* ! % &% &% % K . % -9 + ! % '%
) /)% & # " + 2%) &
%% * " #, '% &% C ! + # % %$%
%- % "#)) , % " '# S +.
/)% # '#) -% 0 % % '# b
%+ % %) , $ %M ! + $.
&# % &% % #)"% "% & % '# ! b
$ +))% % / #) % #' #$ %
LR))%(# # #' # " '%
&% ! % #0 % (() -% 12#' .
' # ,# $ % "#) 2% ! " %'+
&) # % M % '#) # ! %" &
% "+ % ! & .K J '%% &%
%+ %(# % $, '' % #)"% +K J.
/ '*%+ 2 0 ") " %*,# '- %0% %.
> !% + , % ,#0% '$% '$%' '#$
& ? % # &% % % $ % +
& % ! '9 && ' '# %))7.@
(,< /)2 %- & '# ! ! *% %.
$% %+ % ?#$ -' &%+ % % %& .@@
% ! # - % &2 ! $ %"% &
'#$ % % & % ' " # -.
% ! " +K J 2'%*%) + /)% ($).
% -%)=+ # '%* &% %'# %
# '# ! "% %) +) /)% % ,#0
'#) # ! # % % % % % ! "%*. .
)= "% & % " %"
&) '#),# % ! % &%) %(# + # *
"" /)% '#$ 2 , - % %.
I&2) % ! %*% D% %* #),% % % .
&)% '9 - % '% &% '9# % K J@ +
'%%) # " #' ! % * '#$
" = % # & + @% # %=% " %)
) , " %) % -#) ,% %) W
) %(#- % = , # '%
&2 %) % %'# &% # % @' '$%
& %+&% % +&2 ! $ M > !
$% "% & "# '#) -%U %
" # ' **&% ! # %) % & .
% % +) ") (#) K J '&%*
/ & # ' ! "+% ?%*-# -% . &%*'" 7.
$ % @ L ;)% /)% ! # " %
! L Q + '#$ &)
&%* %*+ % ' " *%'% % ! % %) %
#) "% '#$ "% & , % & %
>>>> . . >>> 0
S%U & /(: (%)) "-" 0/& (0 &' " $" #1")")

```
'#  7  Mˢ%ˢ    %(%ˢ  &    !    %*ˢ &%ˢ   CIJ#C<ˢ /  2 ˢ !  ˢ ˢ % ˢ%ˢ ˢ    -+ˢ %ˢ
 # ˢ '#  "&  %7 +ˢ !#   ˢ  ) ˢ %ˢ   & %+*ˢ # ˢ % ˢ 7)  % ˢ '%   % %  ˢ &%ˢ  %ˢ   '  .ˢ
 #) ˢ %ˢ   #!+ˢ &%ˢ       '.   -  %&+ˢ %ˢ ˢ ˢ  %  ˢ11ˢ  ) ˢ %   )  %ˢ &%")  %ˢ  ˢ  ˢ '#
"#'  ("ˢ  "ˢ   3(%#  %24"  ˢ    V  ˢ     & C  9ˢ+ˢ: ''!  #   %!%) ˢ  ,''ˢ  %ˢ(%.ˢ
ˢ  D6       O )&G7#  2GCˢ1) #/"ˢ  #  ˢ  + ( ( ˢMˢ  #   %,   Mˢ %ˢ   2 ˢ   )    !#!
2"#")%&ˢ1  7 ) % 'ˢ  "'/"#  %(   ˢ1) # ˢ   N%D  "ˢ# 2    %("  )ˢ.  "ˢ  "ˢ)"& 2 "  'ˢ
/"ˢ @  ):8  (ˢ =/ #"&)   "ˢ   "      ,  2  ˢ     ˢ *     '"  (  &ˢ &% 27  )"ˢ  $%,   )ˢ1)" ˢ
)    ˢ "(ˢ  "ˢ   "[  ")"ˢ ()L )  " * "ˢ 0)"):"ˢ   1%)" ˢ1%0ˢ '""ˢ, /(  &3"'  ˢ&" )% ("ˢ2  ˢ
 "ˢ  &%   '&%'ˢ 7%2"&&  #ˢ ˢ  "1ˢ%,% &ˢ& "3ˢ   )"#  % (ˢ  )"#&"  .  %()"ˢ0  )(")"''/'ˢ%ˢ 0%ˢ
) ("3ˢ  "ˢ ' #ˢ 1")"ˢ &"ˢ    /& "3ˢ  "ˢ fD%)%ˢ   C    2#" ˢ "(ˢ .  $&ˢ /  (ˢ &%ˢ '%  '0%/(  #ˢ
"(ˢ  &%ˢ   '(%)  '( "ˢ    "ˢ  @)?"*  # "/?ˢ      "ˢ ' 2#")ˢSˢ      ˢUˢ  9  ?"ˢ%  "ˢ %1)"'ˢ
 )'.  "ˢ   &%ˢ   E   ) ##"ˢ   "6ˢ C & 2#"ˢ   0 ( "#  "ˢ *    )#(3+ˢ  "(   &ˢ 0%&&  (ˢ "#/  )"ˢ
)"'(%ˢ '%#'ˢ  *% ()"ˢ 1%)ˢ &%ˢ  *   )(ˢ  "ˢ    ˢ    '$  //  1")  $"  )"ˢ %#!'    ,")% # ˢ f8%
ˢ2 '*  #  !ˢ>  2  '("ˢ   #ˢ& #2ˢ  #("))"ˢ      C S    %11 <"ˢ   "ˢ  (    '3'"'ˢ  ,%' 3ˢ
2#"ˢ  '$"#'   , (:ˢ  1"#  %#(ˢ  ".  "&ˢ &"'ˢ    '%  -          "'ˢ $12"#( &'8  **"'ˢ   1   ˢˢ
1%)( ' ˢ%  -ˢ 1) '"'ˢ&"'ˢ   #'ˢ%,"/ˢ &"'ˢ   &  &% "ˢ %(&%/& "3"ˢ   ˢ&%ˢ  /%  '"ˢ    ˢ1)  ˢ
%  ()"'ˢ'  #2"% "#(ˢ8 "#ˢ *   #'ˢ%ˢ  /3ˢ    ("'(%#( '*"ˢ    #' '(% (ˢ  1    )ˢ  .  $ ((ˢ
0(   )"ˢ &%ˢ 1%&( "ˢ   /'ˢ%((%.  "'ˢ   "ˢ Z$^    "&",%(ˢ '  )ˢ&"ˢ()  #"ˢ  $%)/8    ("ˢ X%-  ˢ
7)% :2")ˢ  .  $%3'$"''  )")ˢ&"ˢ  1     ,    )      * & "  ˢ  .# ˢ   00)% (ˢ   "ˢ       ##")!  #"ˢ
f8%J%[ 'N ˢ0  (ˢ   #ˢ    "'ˢ *%2#%('ˢ.  ˢ     & 9  ,"&&"ˢ  '%#/(  #ˢ  %ˢ  &%ˢ &8") "3 6 "'ˢ
'"ˢ   "/&%)) 3"#(ˢ &"ˢ  1&  'ˢ3  "3#")2 .  " !ˢ   / &("'ˢ   X%'ˢ  &"'ˢ   "00  )("ˢ     ˢ1%)(ˢ
*"#(ˢ"#ˢ0%,"  )ˢ  "ˢ&%ˢ)"1  8& .  "ˢ #ˢ    /  #()% )"ˢ  .  ˢ       <% (ˢ %ˢ  '%3("("ˢ 7"ˢ
'  &(""ˢ'  //"''  ,"*"#("(ˢ1%)ˢ&"'ˢ X  'ˢ    2)%#  ˢ ˢ/4%#/"&")ˢ  7"%  ˢ   f%*  <'N ˢ
/  , ("'ˢ  "0ˢ 1%)ˢ  &"'ˢ$J%)(%)"'ˢ   "'ˢ    Sˢ       ˢ    ˢ#  *ˢ ˢ ˢ   $"*1  )(")"#(+ˢ
"-1&   ('ˢ  /   #*"ˢ   ' *1&"ˢ  2  ")) "&ˢ    "(ˢ &"ˢ 1) #/"ˢ  /%(&  & .  "ˢ    2 '*  #  ˢ
    ":"0ˢ   "ˢ  /  )1"ˢ ˢ   $%,% /  (ˢ  "3:     0&"ˢ    ˢ)   ˢ  "ˢ      "  "ˢ  , #(ˢ 1)"#  )"
 %  &)'%%$ %ˢ    *'     "  -  %ˢ&%ˢ  aQ ˢ ::"#  %   # ˢ &%ˢ   ˢ '#)  #    %+ˢ  /)%ˢ1  ˢ
'%    %ˢ&(‾ %&$*.‾,  -  $#  & ˢ%ˢ(   .@ˢ  &%*''    ˢ)  %ˢ%*%'  # ˢ'#  %  %*%ˢ ; )#.
  & &)ˢ -    &.&)'ˢ    ' %, ˢ&%  '    ˢ     .  "ˢ#%(  )"&N*"#(ˢ  /ˢ/)"   (ˢ  "ˢ f8%ˢ
 %ˢ '#       %ˢ5%ˢ  %-  %ˢ%*"7%*   ' %ˢ &%ˢ    )3%['N     (ˢ 1")  )"ˢ  8/%  /    1 ˢ 1%ˢ ˢ
E%    ˢ &%ˢ 4  # ˢ    ˢ "% ˢ    ,#  $ %ˢ     '   ("ˢ    ˢ  )  &"ˢ .  $ ˢ   ,% (ˢ:    "ˢ  %#"ˢ
ˢ )=ˢ -    & ˢ    %    ˢ @ ˢ   "=ˢ ,%   ) Uˢ    C%00%)"ˢ    "ˢ  J"&"/(  #ˢ  ˢ  '%ˢ  1  '    #ˢ
   ˢ    %   %ˢ 7    #  +ˢ /) ˢ   )''%*& ˢ    #  "1"#  %#("ˢ   "(ˢ   $&(  ("3ˢ    /  #("'ˢ
 ˢ '%*ˢ  "    '%ˢ  ,#)"  )%  =+ˢ &      -) ˢ   (%8&"ˢ     #(ˢ  &ˢ 1    ,% (ˢ "()"ˢ  +&%ˢ    ˢ
" #!"  '!%   ˢK7    C S+ˢ%ˢ   ) ˢ %.ˢ   1 8& .  "ˢ+M "*1//&")"  (ˢ.  $ #ˢ  (‾   ˢ
'#        %ˢ'#!$% ˢ  % ˢ  %  ,  '% ˢ"#/.ˢ   ()% &%(ˢ%,"/ˢ  "3 %    ˢ   ˢ, #( /#ˢ(    oˢ
,  %   ˢ&%,%    ˢ)    % ˢ    ˢ  # ˢ&%*ˢ  ##.ˢ     )ˢ  ''#)  ˢ&%ˢ    -    !#  &+.' ˢ-)%  %
-  %ˢ     )    +ˢ #)   %ˢ  %ˢ  (          ˢ &%       ,%' %  $#  &%         %  (' ˢ% ˢ 1  &
7    &  Cˢ%ˢ  %ˢ      %ˢ &%ˢ  %*     %)  +ˢ   ) ˢ ˢ   ˢ  ) ˢ9#!  !&ˢ '7% ˢ&% ˢ   #   %ˢ"##.ˢ
&#      .  .  ˢ  %ˢ '#!  !    &%!%   ˢ&2)  %ˢ        % ˢ'%     %ˢ %ˢ   #    /)% ˢ%ˢ %ˢ      .ˢ
" ˢ   %&%* #  ˢ     !%%ˢK7    C Sˢ  %ˢ2*     %  +ˢ %)   ˢ+.  =     %  ˢ1ˢ  (#)   ˢ% b
"¤%  .  *‾$-) (‾$(‾&*‾ %  .-*J((‾$(‾'%‾    '# %ˢ  ˢ    ˢ  %  #!( %%ˢ&     ˢ'%  %       .
 '%#,(  *- ‾&     ˢ&*‾)#(   $‾/)%ˢ'% I .'ˢ       % %ˢ%="%&   #  (ˢ %"#)      ˢˢ" )  %)   ˢ
(--.‾*‾'%--A( -‾   (  .  (‾ &(‾  )  *  $5$#(‾      %"     % ˢ  '% ˢ       $    % +ˢ  %) ˢ "    ˢ
&%   #  '#, %ˢ1C  Eˢ14+ˢ (-A‾    ˢ '-)%*&*‾    7)    ˢ/)2   ˢ  0   %    ˢ       ˢ    ) ˢ%ˢ   #   ˢ
 #  .%#.‾*#‾'-(;)((.*&*‾3 -'($AA‾ #S# +      % % ˢ &%ˢ    ˢ     ##-  %+ˢ  % ˢ"#)  .  ) ,
%ˢJ  )  1  /?ˢ"(ˢ  %#'ˢ&"1%<'ˢ   "ˢ E?")ˢ3ˢ:  '.%$>ˢ  f%'&%,<+ˢ  "(ˢ   (!%2"  ˢ&"ˢ     "
```

E #'(%#(# $9'() 2 . $&'("#% "#(%'' /32" E$"'(% $ //%' # " /"' () *14"' . " 2'* & & *"*" (1 08& . /*"#(. "&" " " f(%)%['N *" &")%(##) :% *"E"2"; #")%& %,%("1 '"3 #"1) #/"''") ' '" " 0%* &" "'3E?"([")(4'N+ /(U"# " (":- && #(&" 1& " /"3"8)" ('(E&)'(14" 2)%# "3/ :") " C & 2#" S] %)&/&" . ' (U &*) "#ZL "(" (31) ' //"''") %#" &"1%&%(#%("D)% 3 /&%[7"%#3C (/N 3C) -

= ! =

1) #/" = 0&" %#" 1)"/" "#("'(/ ## 1%) &% 1 '' # . $&)"# 1&(%6E #'(%#(# 1&" ! '(2&'3 * # :::A" * #%). "%<%#(/ # H1)"/" /& :3"# & %) &" ()% (" " E& / ? *%,"/&" J)/')"' & ("&") "#, <") #" %*8%''% " ' &"##"&&" "(& :"& &"' <"(- ') f X)%['N C"# %#(. " /"& / 0% '%('"' 1)"3 3 1%)%(0' % @ 'N [&% %&' '"' *% #"' "&% C & " <%11) (&" Q,/3#"*/#("%)) ,"'% E #'(%#(# 1&" "(&% 0# *%&4")/ '" ' &04%# 9'; *%# G&] i /"#1* \ \ \ Z mU " :)#! " /"((" %*8%''% " . % "(" 1 8& "SZU / **"#/"% /"((" "1 . "+ & / #("#("'0% &'1")" # # 'A$"'(%#" /" * # *"#(8 '( )& . " . "# #"%, #"1 'N" "(%&' . ' ,"#(' f8%)%['N '$%,%#/%!,")' &"'0) #& ")"' "&% J). " *"#%#(% '% ' (" ((/" .%$& < %,%& " 1& " 2)%# "# C & 2#" %0# " # #"# 4 "/&%("-()%) #%)" % ' # %*8%''% " >10/'&%,) 1%''" &" C) (8+ & 0 (/ *1&*" ("3 1%) $4 '1 !) " %&%/4 " &()%,"0'% %,"/1)"3"% (# &"' " -1) #/ 1:

SU </:)#%& % B / T
= = * T =8 2 2 4 / T
K7 $ - &# # .
+ P * / # P1%)7 &!#)'((
"*/"(</?U %)' ,[% (* # d

(" '+ /)% 2#%#(&"' %&%. "' "(&"' J)/' :& /%*1% (:N # (") ( )"3 "' '% 1"((" %)*"3"! / * *"% * ; & " $ "() 1"'"##"* "' ><%#(()% <")'"&% X & %, % "(1%'' " =%# ; 8" & "#()% %#"&% "), " "(&% D & 2%) " % & '"() ,% "#,) ##"3 " '"' / *1%() ("' /" 1/ 1&"'"(%#(/ *) "&"'C & % $ "2#"'&%," "(&") &%#2%2"3 0&3"$)%#(1" 1 & #% ')'. $&%)) ,%' "&"'*)' "3E #'(%#(# 1&" & 0 (%## #/")% ,"?) '% * '' # . "3(% (")"# ,"&") &"'()% "'" /& "#()" 2 ' * # &) "(& *%# & "*%# %("#1%)(/ & ") &% / #0)*%(# "'%); (/&"'. %,% "#(/3(%))"("']%##"3" H1)"/" "#("% E4 "?*c #%2"#0/ ,"3?) , #(# "/&%)") . $ %&&%(/ * *"#/"F$1%) , ' (") &"' , :)"' . " $ # , <% ("# ' 2)%# # *8)" %'% ' (" f8%)%['N "3/&%)% . $G *" 1"0(#"(()% (/"(("# ' &(Q. " '$&< "3(% (/ .#()% #(1%) &% 0)/" "(. $& %&&% ('" *"(()""# *"')" ")"' '(") " ,"?) #$#' '(%1& ' "(% :) "3 (")* 3"]%)%8%''% ")0 (' # "#()"" .&%#" E #'(%#(# 1&" :: "31& <N & #" ! *%2# 0 /"#/" #(# #$%,% (1 #($"-"*1&" & "#()% % /& ",%& %#" &"' Q*&&" ' '")%&P "(%1)"'%,) 00")('"' 1)'3'"#(" & / * *"#:% N 1%)&") " $18:/(" '% * '' # " ,"?)%&<%#(%,% ((("*%# " #" ' * *" $%)2"#(/ * *" () 8 (&" 1) #/")"31 # ("#1" " * ('c " () 8 (#" '"1% " . " 1%) /" - . #$ &1 #(%11) '%3 "0"#)"0")" &8")("' : "'#/32 / %(/#" 0)"#( ) *1 "' E"1"# %!(&% *")" ' & (8%#"(%#((%8""*%&% " f8%)%[' N & "#, <% ' # 1)"* ") *"3 "/# . ' "(%#(#' # " %#']"'1) ("&% 1) #/"'''"& 1%)&% ,"3?)"("'% / # (" #/ #,"#%#0" 3" * # '()" (& *%# ", #(1& " ()% &%8(" "(f8%)%['N " (#"% "#/" ' &

((% ˢ . ˢ #"ˢ & ˢ (ˢ . "ˢ /""ˢ * ("ˢ ˢ
ˢE * * "#('"ˢ 1)("ˢ&"ˢ) ˢ đC & ˢ
2#"0ˢ ˢ > ˢ * "ˢ "ˢ:%#, ")ˢ E% ˢ #ˢ
D ,"&ˢ3)%2"ˢ '"1)"31%)% (0ˢ&"'ˢ:%# ' ˢ
'%)"' . ˢ%,% "#("1) ,"3&")'0)/"'ˢ
, #)"#0ˢ"#& #)")ˢ &"ˢ '"3)%&ˢ ˢ ("3?)ˢ
=?) ?ˢ!ˢ "*%# %#(ˢ&")ˢ31% "ˢ 1%)ˢ
"'ˢ /) 'ˢ * /#%0%#('ˢ E"ˢ 1")0 "! *)ˢ
'()"ˢ 0 ("#()")ˢ &"'ˢ %2%'ˢ+ &")ˢ (ˢ
. $&ˢ %,% &ˢ / * 1("ˢ ')ˢ&"ˢ () 8 (ˢ . "ˢ
$% * 8%''% ")ˢ "ˢC & 2#"ˢ ",% (ˢ & ˢ
%11 0((ˢ"(. "ˢ1 '. $&ˢ#"ˢ $%<% (ˢ
1 #(ˢ)"2 ˢ &"ˢ1 ,% "#(ˢ" - * " * "'ˢ ˢ
%&&")ˢ&"ˢ ")%%# "):ˢ"#ˢ '%#(ˢ /"&%ˢ &ˢ
1%)&% (ˢ0)(ˢ 4% (ˢ "'ˢ) /4"''"'ˢ . "ˢ
f 8%)% ['N ˢ%,% &ˢ%11)("3"'ˢ %#'ˢ " -ˢ
/"#("ˢ 0)2 #'ˢ A"& ˢ ˢ / ˢ "3(% (ˢ "% ˢ
( )" $ #"ˢ "&("ˢ $ 00 / ")'ˢ1 & #% 'ˢ
. ˢ('ˢ%,% "3#(ˢ0% (ˢ1)" ,"ˢ "ˢ / ;
)%2"ˢ)ˢ&"% 4% * 1ˢ "ˢ8%(% &&"ˢ>1)"'ˢ
&")ˢ%,)ˢ"-1 '"30)%#/4" * "#(ˢ&"ˢ1 "3 3
' &ˢ &ˢ &'ˢ '"ˢ () ,% "#(ˢ &ˢ&" . 0ˢ (ċ
ˢ7"ˢ * "ˢ '")%ˢ 1%'ˢ '" &" * "#(ˢ , ()" ˢ
ˢ ˢ /4"0ˢ * % 'ˢ:"ˢ '")%ˢ&"ˢ 1)" * ")ˢ %ˢ
ˢ((ˢ%00) #(")ˢ ˢ J #'ˢ1 #)"#(ˢ
"ˢ 0%0)"ˢ &")ˢ ",)ˢ "(ˢ #ˢ '"/)"ˢ
(%)"ˢ ˢ ,"?)ˢ "3(%#(ˢ ,"# ˢ %#'3ˢ /"ˢ
[* "#(%## #/")ˢ&%ˢ /):'" #(ˢ ##^ˢ
1 % (ˢ & (")ˢ ' #ˢ * %)"3 . 3"#ˢ & ˢ
0 * ''%#(ˢ &"'ˢ * <"#'ˢ $%1% '")ˢ
'"':%# ''%)"' ˢ ˢ % X ˢ (&"ˢ1) #/"ˢ
ˢ)"ˢ %ˢ(#ˢ * % ()"ˢ .>$&ˢ 1" (ˢ 0%)"ˢ
ˢ((ˢ /"ˢ . "ˢ '%ˢ 0% 8&"''"ˢ & ˢ ˢ 22"ˢ
ˢ)")%ˢ ˢ 94ˢ 1%''%ˢ &%ˢ((ˢ' "ˢ &"'ˢ
%) * "'ˢ "(ˢˢ&"ˢ /# " * % 4ˢ #ˢ %1 ˢ
1) (ˢ . "ˢ =?) ? "(% (3ˢ)"#,")'"ˢ+
. "ˢ 7D%''%ˢG '"' *ˢ "3(% (ˢ 2)%# ,"3ˢ
?)ˢ "ˢ# ,"% ˢ * # '()"ˢ '"ˢ * #&)%ˢ
0%,)%8&"% -ˢC & #% 'ˢ>,%#(ˢ((ˢ
f 8%)% ['N ˢ ' && * (%ˢ &%ˢ "3& ,)%#/"ˢ
"'ˢ1) ' * /)'ˢ 1 & #% 'ˢ . ˢ "(% "#(ˢ
"("# 'ˢ "#ˢ 2)%# ˢ # * 8)"ˢ %#'ˢ &"'ˢ
4%2#"'ˢ "ˢ E #'(%#(# 1&"ˢ E * * "ˢ
#ˢ " * %# % (ˢ1)ˢ&"ˢ '" @8"(* %#ˢ
@%& # ['N ˢ ˢ"3" ˢ "1) #/"ˢ
"1 8"3ˢ1%)ˢ&"'ˢX 'ˢ "ˢ $% * 8%''% "ˢ ˢ
##%ˢ3))"ˢ.#"ˢ $ #ˢ1)(%ˢ(ˢ %ˢ&%ˢ X #

#% "ˢ ' #ˢ%)2"#(") "ˢ% #'ˢ . "ˢ J)ˢ"(ˢ
$%)2"#(ˢ 7 ˢ)#% "#(ˢ '"'ˢ * " 8N'ˢ "(ˢ
'"' %) * "'ˢ D"ˢ)"?)ˢ. ˢ"#ˢ 0 (ˢ
ˢ * "ˢ&"ˢ 0 (ˢ ,"#)ˢ ˢ "(ˢ D #ˢ / #, #(ˢ . "ˢ
('ˢ &"'ˢ C & #% 'ˢ '")% "#(ˢ F)"&%/4
1)ˢ ˢ"/& ' ˢ "(ˢ. "ˢ "'ˢ * "' ˢ
)"'ˢ '")% "#(ˢ1) '"'ˢ 1)ˢ $%/ . (ˢ
&%)%#2 # ˢ E"ˢ 0#(ˢ %#'ˢ /"ˢ * * "#(ˢ
. "ˢ &"ˢ ()% ()"ˢ<" ,"&& ˢ) 2 * %#ˢ "(ˢ
& * * "ˢ " / #0 %#/"ˢ ˢ 1) #/" ˢ '"ˢ
)"# (ˢ % 1)"'ˢ 3ˢ, ?) ˢ "(ˢ10 1 '%ˢ
"ˢ & ˢ& ,)")ˢ('ˢ&"'ˢ 1%1 ")'ˢ "(ˢ ("ˢ
0"' '"/("('ˢ "3ˢ ' #ˢ * % (0"ˢ' ˢ $ #ˢ, ˢ
&% (&"ˢ#)%)%")ˢ4 '1 %)ˢ "ˢ &%ˢ %&% ˢ
/& "ˢ "! ,"?) 3%1)"'ˢ J%,)ˢ ()% ("3ˢ
%,"/ˢ &"ˢ 1& 'ˢ1) 0 # ˢ * "1) 'ˢ ˢ0 (ˢ
,"#)ˢ f 8%)% ['N ˢ "(ˢ & ˢ)" * (ˢ ("ˢ ˢ
&"'ˢ 1%1 ")'ˢ '%#ˢ&"'ˢ %<)ˢ& 'ˢ #0 #ˢ
&J (ˢ . "'(#ˢ "ˢ / %/& 0"ˢ &%ˢ 1% -ˢ
. ˢ"3(% (ˢ&"ˢ1) #/ 1%&ˢ 8:"(ˢ "ˢ $% * ˢ
8%''% " ˢ f 8%)% ['N ˢ 0 (ˢ # ,))ˢ "#
ˢ1)"3'"#/"ˢ ˢ ,%#ˢ #2ˢ 8ˢ ("ˢ "#ˢ)ˢ
%#'ˢ &%. /&&"ˢ '"&) ,% "#(ˢ&"'ˢ&"(()"'ˢ
) 2 #%&"'3ˢ%)"'" 'ˢ 1%(ˢ & * %#ˢ %ˢ
2 ' * #00ˢ 0")ˢ 9#ˢ & (ˢ "#()"ˢ % ()"'ˢ
/"& ". "'(","# "' /"3&"8)"ˢ1%)/"ˢ
. $"&&"ˢ 0% (ˢ /&%)" * "#(ˢ" ##% ()"ˢ $ ˢ
) 2 #"ˢ "ˢ &%ˢ ' &(& %#"ˢ -"&%#"Pˢ Sˢ @ˢ
q/"ˢ#)%ˢ \ \ \ & \ ˢ " Uˢ # * %#ˢ<ˢ
'% +ˢ J #ˢ% * 8%''% ")ˢ 91%& #'!ˢ
ˢ4J1))%ˢ ("ˢ)"ˢ %#'ˢ . "&ˢ 8 #
ˢ4")ˢ &ˢ %ˢ () ,"ˢ(%ˢ '/")ˢ "(ˢ * #ˢ
ˢ"1 '"ˢ SZ0Uˢ ˢ E"(("ˢ&"(()"ˢ0 (ˢ * #0ˢ

@1- &%#"!ˢ"(ˢ# #ˢ@ '"3%#"ˢ#"ˢ %#'ˢ&% @ 'ˢ
' " 2"ˢ%ˢ)8 0:#ˢ ˢ $& # 1)"()"ˢ2)"/ˢ ˢ0(("#ˢ
j",""ˢ %#'ˢ #"ˢ)) 1(#ˢ "'ˢ J%)(%)" 3cˢ / # ("ˢ%
E #'(%# # 1 " ˢ "(ˢ%/8"("ˢ 1)ˢ '")% 7ˢ C%)ˢ '%ˢ
38"%# "ˢ ˢ '% 2% "ˢ ˢ"& "ˢ ' (2%2#")ˢ&" "0")ˢ "ˢ &ˢ
* %#!ˢ %ˢ 8"&&"ˢ "'/&%,"ˢ 0 (ˢ %11"&"ˢ M C ! ˢ &%ˢ
' " 2"ˢ'%ˢ1%&"ˢ ˢ ˢ $%11/&% &ˢ% ' 'ˢ&%ˢ - ˢ
&%# " ˢ "(ˢ '"ˢ %# "#'ˢ8%& &% ('ˢ1!)(% (ˢ %#'ˢ &"%ˢ
"8) # . "' ˢ1%<'ˢ ˢ "ˢ * ˢ "ˢ! - &%#'ˢ #ˢ" * ;
1)"ˢ')ˢ &"ˢ ')N % ˢ% 2 * "#(% (ˢ ˢ * "')"ˢ . "ˢ)"& #ˢ"
/ ˢ %,% 1% ("#ˢ %2"ˢ $%<%#(ˢ "/&%)""ˢ ' #ˢ "1 '"ˢ
&"2 ! * " FFˢ & ˢ %ˢ ' 2#%ˢ ')ˢ&"'ˢ () 8(('ˢ "ˢ &%ˢ 0& # ˢ
2, "ˢ " (ˢ ˢ /"#(ˢ * &&"ˢ %('ˢ E * * "ˢ"#ˢ & ˢ
)"1) /4% (6/"ˢ * %) %2 "ˢ &ˢ (ˢ ċ P &&"ˢ #3"'(ˢ1 &ˢ
* ˢ"'/&%<"+ˢ /$"(>ˢ #"ˢ C & #% '"ˢ ˢ'%#2ˢ) <%&ˢ ˢ
><%#("/%)(!ˢ &"'ˢ" 0%#("ˢ #ˢ1)" * ")ˢ & (ˢ "7&/ˢ (ˢ
"&", "<ˢ ' 0ˢ&"ˢ) #" '"'ˢ 0 &'$ % %J "("(ˢ "& * ˢE$"'(ˢ ˢ
'%ˢ8 "#," &&%-(&"! #(")))" ("#! "ˢ&"'ˢ C & #% "ˢ ˢ
)"#(ˢ&"'ˢ & % ' #'ˢ 1 . & (. "'ˢ 5#ˢ ")"#(ˢ & " ˢ "#()"ˢ
" -ˢ"(ˢ G * % ˢ 9#ˢ * #()"ˢ %#'ˢ #"ˢ1 ' . "'"ˢ "ˢ
E '(%#(# 1&"ˢ7"ˢ(* & !% ˢ 0ˢ/"(("ˢ1) /"'"ˢ3

()!"% 4)%((! &% 1% " 0 (/ #/& "
')2#!" "(("7"" 1)00 ## ")")"# "
% f8%)% ['& D%''%0"''":&# / *8&%
" 1)"''"#(" &" 1) #/" . %1 "'" ##
2" 4")" -)"< (%@ !N [
&% 1% 'N) &"'" 0"(": ") & !& %&&%
W - 2)"#)" / (G1(" % 2 '
* # ' //"" / '% * '' #
"(&! *) (1"% %1)"'" ' L)"(1)P
%#" '"" *% #"'+ E((("% 8%!% 8
%,% & 0% (#" ("&&" *1)"'' 1# ') &""
J)/" . " %#" &% ' (" . %#
&") 1%)&% (" . "&. " /8 '" "
2)%# 0 &" '% "#(5 A+
" L
C ? a 3/) ')1) '" " (!(" 1& "
2)%# " "#/)" '$&" " ''8 ('% . %&"
1) #"0" %,% (& *"*" 0% (0 "&"'
0)% " " /" , <)02"+ 3 : E%
fD AJ<! 0 D 1 8 ; 9 _
fD A! VJd3! '4# (/)%" " ("
D 4"*" 0&" % #"3 ":&)3? [< ' /
/" % % ' # 1!)" "# !& ZZ#$<%,% &
%3&)" . " ()"#&" . #. %#" . " /"&
/ 3'$"3(% (0% (>%1('")+ "0 I &"" D
8"3* "#" #$%<%#( )"# #:"3 . $%,"/
1" #" % &")" ' 1")'((#" 1%3 "# /
f8 2# " [.< / **" ' # 1")" "(%N3
'#/")"*"#(/&)"("# "31) ,% 8"%
/ 1 $ 8'(%/&"" %#'3 '"' "'!" #'
' <(#M#* #" ,"/ 1) "#/"
&"" '%2"'1) :"(" " ' # 1 [" 0%)'%#(
/ #'))" "$/32& '"' "(0%,) 5#(
&") ")"/(#&)'. $&&" 1 ,% ('%#"
"13) ,") ()%1 ")"' '(%#/"
' #2 ,")#"*"#(&2 D 4"*"0 (*"
#%/"3" 1%)3 &" G #2) " . %<%#(
"0% (" ($ #0(#('")"1%#
)"#("# KX %#" T&%])%#/ # "
"(%#"&% J40() #2" f8 2# " [1) ("
'%2"" *"')"' 1) &"" "& 2#"! "
'"" 0) #("("'+ "(1) 0 (%#("" /)
/ #'(%#0/"'3 '" () ,% ( )"*1)" $
$>&&"*%2#" &)"0 '%: $%/. ((") %
)"*1"0"(() E #)% &") 8#(% . "&
'"" 1)"3 "/"'" ()" '$"3(("#(' * '
0 (/ #'0)) " >)%" 1 (&""0"

4"3* "#". , ' (% "#(&" "31 &/)" 1
'% #(" %1 ()"' [# 4 1 (%& . " E4%);
&"") 0 ( )"31%)")"00 < f8 2# " [
J#) ("#2 !3 : E _
fD A V G " " D 4"*"
' //"3 % "# (% D)?"3('&%"
' # 1")" E"N / "3(%#(% & ("
*1)( )%'"" *8&% '"" "#0%(((" "(&")
0 c (3%#("3 "'/")" %#"
3&" (* 8"% :" ," -)"32&") *%
' //"'' # " ()B &"" / #. 0 &"
. " 3:" &% '"" %1)"" * f8
U 2# " [. 3"'($% #"3 : *" ' //"3
/)% /1**" "3 " D 4"*"7
V)%('&% :A #)% "(9(4 #%) #(
"#()" " - &% X)%, " "# %1%#%2"
"6(7%) *) &" ")# ") C*8)%''/)%
$"(%("//&"3' %'(. " " " 2)%# "
"(&" 1" 1&")%''"*8&"3" 1) &""
0 *"3)% F7"' #1")" / #0)*")"#(#%
"*"#(&" /4 - . $& %,% & 0% (
>0) " '")"#)" %2)"%8&")&% #%
(# &"# ,"% 1) #/" /4%''&&! " '%
/) "(0 /4" &"" >&&"*%#
'$<3 "3(% "#(* &(1& "" ' '&"'31) #;
/"" 1)^/"3 "#(' % *")" "&&" *"*"
7 (4 0&&" " $"*1/) /) 9(4 #
!ZZ #$" (. " () ":)'1) . (;
(") C)%2 " >1)"' %,) 1) " '"
*"')"' f8 2# " ['" 4' (% %&&")"# I
X)%, " %0# " 1)",") '"" 0)"C"'
J) " /"#("2" (&'& * #"" ')()"#(
" E8) #- 1) ,"#) % E,%#(
" &") 1) #/"5 &"" ((<%#(0% ("3 %)
*")"(:"3(") %#'3&"" 0") ' & &""0 0 "9#
%)" %#" 00"3)"#(" /4%("% - 1 &%
D 4"*" %0 " &"" 2%) ") / **"
(%2"' " 8) (" /"((" %/(# , #
/) (" '")"1%# (% 9&1 (? $ &
V)%& '&% '!(% 1" #" &" ("*1" "3
'$"#0 0+ & %)) ,% '%#" (" "# G #
32) " E" 1) #/" %,% ("'1"3)"3 . " ' #
"< '" '")% (()% ("3" %!!"/ "2%) :3
f8 2# " [0 ((*8"3) '% 0 0") '.)
/"(("1) &"" '"+. $&:"(% %#"&""0")'
"# &% ("#%#(%#" #")" /%1(,&("
><%#("2%&"*"#("11 &(" " & ")'

" -% % &%)=) % "% % +6 %
&' % 9# M S .% ! % ,%'
1 * -)% D%"% & % * % 9#
'% /)% 2%,'/)% %,% %) & % .
+ &% '# '% ,%' /)% /)% - &
&) &) 'S%*+ ") ' % ! " % # *
)) (! % $% %* $% %. *
#%) + %) "% &% % % & % % .
E# - %+ " % &% # %"#)=M !
% %! #)) % '9%! K$ - %C+ ".
0" % %) % /)% % $ &% E# - %
, &# $ #%) &% &% T .
+ % ' - /)% R - %
% " " '% %) (. % $ &%
% & % 44 % '#! %&2 !) J
" % ,# -#),% % .7#9C %
"% & = + !#)) 1".
(, % # + % "# &2% . +
% % *4_r !!)) '+.
'%*& D 8 ı
K71D 1 T + &)% &%
2%*) % &% 4 &
! # &% ##-9% 2%* %*'9
&2) '#),% % =% + #)
S %%,% #) &
'#! % -) .+. 2%! "
) + &# % % - %) %*
%)2 4 & ' #)) "#)
% '% % %,#S% 5 0 %
+ -) "% & # -$),%
K$ - %C + 2%) ,% % '#
#!%* %+ #)
#)"% + % 2%! "
) % &% " ' "
##- %(% %) %"
%&) +% % '% & % ("%
% '# % /)% /)% % % K$ - %,,+
(% % &2 $# &% " # +) ! % .
$% %+ % % "% %+ &) -% %
) &# % &)%9% &% #, %+ ,%'
/)% /)%) % &/ !)% + # !
."%)." % % % &) #0) !% 4 .
& I* !# # 'S L +
K$ - %C 0 '#)%) M % +
')"% &%(% & % % &% % &%,#
.R # "% %+ %! " &% -%
(% &% '9# % " %*% %) % /)% %. #

% , % (N ' ' "3 ' (D &" '&% ' ')# * *
"1 '@)?<['(< &"' D%&%0)"3 # ;
. "8") (")&"32 0 *". #$"(% (%&)'
%2". " 8 '" ?" %#' E" :" #" 1) #/"
'$"(% (0% (% * ")" ( )" '1"/(")31%^ '"'
8"&&"' &! %& ("' % (%#(. " f8 2# "V
"3(% (3 * "1) 'O3 X %&2)" N' %, ' "!
'" 2#")') <% *" & ##%$ &%
* (" ()"3')1%(")("& % 3' # 0)")"+
3 "(1%))"'1"/(1) ' # 1")" & &
&% ''%!10"#)" 1 ''"'' # "' # 3)
/8" %1%#%2" f8 2# "[#, (" > "
) % - # /"' " D N'&%' S$ U
'$"# %& % "#D 8"*" 1)< #() 2 ")
"'D 4"* (#' "#(0")"#(3"# N' "3
"(&%)%,%2")"#(D &"'&%' '$"#,"#2"%
D#! &&%#(X)%," % 1% - '$"3
(%#(0% (" " ()" &% D 8"*" "(N C
f8 2# "[%&&%() ,") &"'6C
*"3)%# "#: C) &"' 1 0 D1 "'&%'
*%)/4%3E #()% E && ")2 3>1)"' " -
%''% (' . 0)%#( )"1 ''"3' &)"#
()% "#C & 2#"% /4%)2^ "8 (G 9#
)"/ #/ & %&") %,"" f8 2# "[E"
. #$"*!"/4% 1%' /"& / " 3'$"#
("#)" %,"/! &"' C *")%# "#" "(&"'
D 8"3* "#' 6/"#()" &"' #(")"('
<% *" /' ()%8 ' #' "3(%#(18
,"3"' D &"'&%' "#()% ') &"' *%N
#"' . 0)*% "#(' # %1%#%2" f8 ;
2# "[1)"''^ "(/")#" " (("'
1%)(' , #('":(") % - 1 " '
.1%,. "#"3 "%# (((. "&%3, ""(
&% 1")* '' # " ''"),) /1* 0&"' *;
1&"' & %(D &"'&%' 0 1%) ##% "(
N)"# (*"*" &% X)%, "% / #;
(# . $& #" &% 1 ''"3 ")% (. "
/ **" 0"0 "1"# %#("3&% /
) ##"'X% % / # 8 "#0% (#" 1
,% (/8%#2") /"(4 *((^1/)," 3' "'
C *")%# "# '$"(%#( )"3, &("' f8 ;
2# "[3 . %// *1%2#% (D &"'&%'
%& % '"/)"("*"#0 "' () , ") "(, #(
% &% ("(" $ 0)("(%/4"*"#(1)'
"#&"<")N 1) #/" G")"#'"#&"#(&"
) "(% (') '"'' 2%) "'' "/ 1"
'"& D ' 3! (*"%, '!&")'"'%,%#(

G8'("' #> #' < & 3 $"()" ')1) ' '
/" 0 (V 3 . : 0)%11% '"" ("##" # "
$"1 3 %*(" "(/'!%"0 (/L*1&"("
* "#(C%) . " 61) '1## ")" #
)"/ ## (f8 2# " [! "(((" J%) #""!
2#/3" :&/ %# % (% 2)%# " 9) "
Y $ & 0 (* ':% #)(/ $"(% (/@''
$%, " 2"#")%&&< D &"'&%" '" / #
("# % 7$"- &")' ' # 0)")" + 0(/"& : /
1 # $"()" (/8" " /"((" /:"3*"# " 3
'")"# (% &% /) " G"#1 . $&
"-/ (% % '$%,%#/"#%)"3)" $9 ")' ! $%'
')%1(. " &"" '" 2#")" 1 : #% %
D%"/ #("#(0: , "#)% "V"#0 &"2) ' '
') ' # %) *"3" S Z U 3
/" % #(% /"" #'(2%(#' ' , #(* "(()"
&" ' "2" ",%#(A& 2% + *% " &
0 (8& 2"" &"&" ,")' %,"/31")(" #
'" 1"(0%#(I 3G"#) "3& 2#%3 "!!&
f8 2# " [+ . $73 %// '%(" $%,)
' &,") "*"#(() * ! 3 ') / " '!
1 '(#" "' C & #% E" 1) #/"
%1)"' %,) "))"$ 1"# %#(1&#' ")"
%##"3"'3 % (" &"" 1%<" ")%#2")" "
#+%# % "(8(#("#/ 0" #"3 0 " '%
2)%/"+ D &"'&%"& %'' 2#% * " * "
3 *% #" %,"/"&"(1("& & 1 ,% & , ,)"
$ #" # %# ")" / #,"#%8F" % '% #% '
'%#/% X% " &" () 1 /&"*"#(* #%)
. "%11)"#!#& . $&"(% (" # ,"%
() *1" (" * 21%! % /" . #
%'')" &" "') . " C & 2#0 0 (
"#0 # 9& ,)"" " /"("##" * . $"&&"
)1 ''% (%#" '.2 '" # E" . "'(
8 "#/")(% # /&"'! . "f8 2# ",< 'P
1%) (,/)" \$% ZL "& #&"'(#'
& ! (*%''%/)"+ '"& # $% ()"' #
6& %))%A4% &""<" - 3 "(# &"!"(%
%#" & #" 1) ' # & #"3,"3/ (. "
1" " ("*1'+ K . $& "# ' (
&!7"'&%")"1) 0/8% < ,"*/#('%
#&)(+ "("# (3%2 3(" C & 2#" 9(%#(
"# 1% -+ & '")"# ("#!"&") #%2"
% 0 *8"% " '% #(A &&" "# %#
2 " 1E: & : (#" 1%)(" "4" * *
% 1 ! "(&% ''%) &% (*4"6$ ((
& #(") /42 1)"'"#(' ")% !% ((

. " J # 1) (1) & "(1) 'L#
0)")E f8 2# " [: E
f D A V /4%#/"& ")! " C & ;
2#"+ %#' / . %( )? " #" ' "0&&" 0 (
$%8) 1)", (" &% /%(8"3)%&! "
A)%/ , " E%' *) " A)%# ` . &
%//) %((" '% / #0 %#/" $"#, <%
"# Z % &%3("(" $ #"/ * * '' #
% J)"#/?<# & '"(#(# / #2)"' "# 3
()" E4%)&"' 8")(" $>#: "(
) " G 2) "+ E%' *)) " C 0
& 2#" "(7"%#) " D 8"*" ""
" - ": ")" " /"" 1) #/"" %,% "#(
/8 ' ' %) "' 1) %)8 ()" ZZ '$%
2 ''%(")"2&") ""1)"("#(#' 00
/ &"" % / #/)") =$ # / ("3 &")
D 8"*" / **" ' //"''") * *"
%(" $!"#/"'&%" "(" "#/"'
&%' 1)"#% (&" (()" ") 3 " C ;
& 2#" "("-")30% (&"") (' " '" ;
2#") ' ?")% # ') &% &"' " .
((("*1" %,% & %11%)(" % &% C
&12#" "" 8%'"" " $%))%#2"* "#(
"(%#(1 '"3"' E%' # (7"%#) "
D 8"*" "(E4%)&"'' # 0 &' . 0 (
"1 ' ")%1")")< ' " &"3 # * "
E4%)&"'F '")"#)"#(%V '? 4)% $
"# G #2)!" &"" " -1) #/"'8 4"3
* "#")"# #/")"#(%((":1)"("#(#
') &% ") ##" " C & !" E%' *)
&") %8%# ##% &% ?")% #"(" "
&"3' ""($ #"1%)(" "&% X%' " $
=$1)"' # % ()" 1 #(%))"(%
J)"#"?<# f8 2# " [%/ . ((% , #2(
* &&" N 1" " 2) " " C)%2 " ' * !
* "%&)"/ #' ")%8&" "#()"&"" *% #"
"" " -1) /""8 4"3* "#' ""8%4
2"&") ' , (&"" % ()"' 8:"(" " +(
#"32 / %(# " 1 #(1) #/ 1%&)"
2%) % (&% C & 2#" "(&"" /4",%& ")"
(" (# . "' ") " D 8"*" "(/"!
& "G #!) " /4 ' "1)%)8 ()"'
(")* #")"#(&"' 0& / &("" :!%) #" '"#
("#/" . " &"" /4",#& /)")"0 3'")"#($" +
)"/!#%&()(! ") : E%' *) #$%<%#(
" . " " -&& "" "' # *%) %2"%,"!
#" 1) #/"''" & (4 %*"##/ 3A4%)&"'

8")(P! %,%:("18 '" '% ' ") "')% (%) " * * % ('" 0&) &% C & 2#" 0) &% (b(" 1) #/" % ' ! 0 &" E0"*#% ''%#(: #0& "#/". " f8 21 ::) %3, % (:)6 ") ' # 0&%((% /"(4 3# '()" C"# %#(7"3'":"( ) . $ &0 (%3V '? 4)% & &" / *8&% " &%)2"''""h(" 1)"3'"#(! E%' *)- 2%2#! 1%- ' # /4%#1"& ") "(1%) '% '(D \ 0 & '%8"(8)"#.! " G #2) " " #, .#% #"$ "("32"#")%&0 % E#d3 / , " S Z 2U f8 2# "[(. " &" 1 #$%<%#(1%' " 0%#(1>&" & EK#,"! %(i. " $ # /4 ' ($%,%#/"

#' //"''") % () 8" ""%, "0 -"#(1%)(%2"' "' #' *"((% "#( ) &""')%#2' # " "7 J%' ," &""% ()" '##1) #/" " "' " # 2"#")%& # "')% (. "&% /) ##" #" ')(0(1%' "&% *% ' # ""C %'(' "/4%# /"& ") "(&"" 1%)('%#' "&% *% ' # $>#:)"1)"3'"#(")"#(. " (' 0 &"% #"3 " E8%)&"' 8")(""""#: *(""C %'(' 1%) '% * ")" 0 &&" " &% '&%" : " "N+ . "&") A4%) &"'' #1")" 1) *"((% (') #"3& '% (#0 &' ")"/ #. "3))% '""0)! ' &% C *")%# 1 "#&",""% &% C : 2#"1%) &"" /4",%& ")"(" (# . ""+ . $& '3"# 2%2"% (#8#J'" &"*"#(% / #0)*") &"" %#/ "#" 1) , &"2"" 3%//) "3" % 6/&")2"3 "(% &% # 8&"''" * % ' . : & , % (&"" "("#)" "(&""% 2)%"#(") E"' 8'"),%(#' %2)"((') &% "(" . 3" (&" 1) #/" 1 ' //"''") "A%' *) A"((")"' & ; (# *1)(%#(" . /4%::2/% ($))" "' //"'' # % () #" "(%#(1) ; '" &") 1%)(("A)%/", "%,"/ ' #3 /4%#/"& ") 1) ' ')/#)/3 . P '+

S-"%J *$ 3# 3 ('(($# %- J* 5 &('5 %?(.($(' (-) (--@'J%) %-' A&$(&* *- (3 - (%#-' '% '# ('5 !(# (.. (*$%39-% (5 A#.53%- . *) (;*?&3 B&* *.-% 30 % *D-'('0#- 3*3 &* 3($*-. # ($6 *'.-(*''-'3 0" () #" $(3#-'39 '-(# ''A(&('

"(, <% (1&%/"3" ' "&": 2 D 1) #/""3()%#2") f8 2# "[. %,% (' &% 1& " 2)3%#3 " 1%)(% #" *"')" " % 4% (" *1)(%#/"! "'('","-" * " ()% (/3 31%) 7"" @ '( ) "#" / # (" #1)% #'+- "1 " /" 1 *"#(& $ '1%)% (0 ""%##%&"" " &% C & 2#"c 6 E%':*)$1# *)%#(SZ m U 0 (1%) ' & ("'(%*"#(""&%)2"''"" .: - 0 &" " f8 2# "[" D * '/ . 1) 8% 8&"*"#("(% "#(&"" #"," - "8%# P /"& "- A$"'($" - . $"'(#" &"3/%) #%& f8 2# "[#(C%)(/&" ' (

fD A 7 V3 % #! >"3 !

) . " " A)%/ , " 3'" () ,% ! &" : &&"(% &% 8%(% &&" " A) # [%& 1) ') 7% '7% 7%2! & # ()(& "3(% (&"N"/)"3(%)" (*" S> 1& " 0)("&% # "& " $ # /4",%; & ") (" (#3 . %!)"*%). %8&" 1%) '% (% &&" "(' 3# %4*)"! %<%#(%1")1 &" * #%). " '$"3 %#0% ') & &% &%#/" &","" ") 0% '% (&" *"*"%# ," *"#(1) &" #"/",) 1)'. " f8 ; 2# "[. "3(% ('%#" %) *"' , <%#(&" %#2") % . "& ' # !1) #/" (% ("-1 '" '% ' (#" N#"" :"("3" 1%1 (")"P "(0)%11% &" /4",%& ") %,"/ (% (" 0)/" ! . $& 7" (/))%''% >1)"' &% , /( )" &% '&%' 7%2"& & #), & (-","( )$ " '"' %)*"') <%&"' &" :" #" f8 2# "[. %#" . " '"'0 1/(#' $ 8& 2"%' '"#('$ (% (G& '()" 1%) ## ' 8"%# ", "*"#("(1%) # % ($%)*"' ' "3/&%(%#(7X% " /"& / - ""(!4 ##") "# '%#((' # #("1 P (# "30%) 3 " " / #'%/)")3 % = "# %#' &% * & /"3 " $0 2& ' J)"' 8 "# 0 7%2"&& # , 3(" %,"? 1 " 8 # 1%0(c & ,% (* " - '"),) &) '': "#- . $ #) *):"&+ 1 7$%)%: ' #:Y(" , #' ' <"? 8 "# ((# ""1)"* ")',1(&%(" $0 2& '" ="1 " E" * *"#(; f8 2*":,0 ("#2)%# "0%,'#8:"(: D. !%

!fD

ǂ ^ ! # + " (")= % % '"' / #'" &' %''A# 8:% = 8&"''"

") ! "# % R #+% + 1 & #% '" "(. 0 (/4 ') 1))

) % 0#0% &%)= 12% ! "% . &" :" #" &% '&%' 0 &' " 7%2"&& . #

%) - ! # &ǂ /)% %- % % % # Z ! 3 f 8 2# " [3 . "3(% (: * * "3

'9%, % , % '9# . "#) $ /%) #%& "1 ' / # . %#') ": ($

% & " %C & %* % & 1%1" / &%' 7"' #' 2#"' "3/ "(("

: % - "% 4 12 0) " , 1 2' ("3 ><%#(% #' &" 1%' ') D%)

$ #) &% 12 -) % /) 0 /4" ,". " 10 # %(& 1)"("# (3. "

! %R '# %' # + % %*" & 3 /$"(% (& . $& %11%)("#% ("1)"

% -+) %,%/)% &% ' " !& '"3#%(E"((" ,"% ("-/ 0%

'#, %('" /) ! &# " +I& 9 % %. " , ,"' '/ '' #' ") E%' *)

&% # #- %+ " % ! % %0" '%+ (4% (" * "# % &% "(" . $& %,% &

" % 12 '9%,%/)% " ! (/) % , %,"/ 1" * "&" 1%1" "#, <") &"' #

% % " % &% (^0 ' 2#"' * % " . " $ 4 #"1 ,% (" * "

-% # %) % ! ! R % " "% 1"/8")&" # ,"% /%) #%& " 1)"

H4 + /)% % # , " "&P2 % ' 7")+ . " 1) $%,"#) &0% % (

" "+# ''%" + % &%* - K$ b 1)"'/))" % ((",". " 1 &8#%:' "

- %C "#) % %" % % %) $ " %. #" :% * % " ' && / (") #)"/",) &" '

! %)@(%) % " '(c /) &%") 8 ##"(3 " /%) #%& % * #' . " $<

4 & 41 R W+ K$ - %C+ "()" % ( ) '"3 1%) &") "(&% /&":3/"

,%' %) % " ' ")= %) . 0 (/ #0::1 "3 1%) 5 "3")"(E%'

&% # #- % ''# ! " - -% # :1)3 1)"30" 3%#(&" '":) " &%

: % ! $ %*% &% 5) 'S# , + T AaW %# " % /"& " &% C & 2"" f 8

% *)) &% '%)= / 2%*1%,% % 2# " [/ * * "1)"3' 0 :("&% "(" !(

,%' %.") &% # '% '% % % " #(% * / #'" &) <%&)" * 1& ''% ("#' #

/) % T # & , # ! %*+ &% '# '% %8'"#/" &"' 0 #/(" " , /") "#

,%' % ! "% %) &% % %*'# #(. C & 2#" E" 1)"&%(*) (&", d 3 $

0 % #$&% S9)) %M # ! %,) & Z % "# *) #&

$ ' %&) #'+ " % 0 (/' 0 #"3)% &&"' 2#"' $ #)

'% + /)# -% # " &% $) 'b % *)(1)1 ' (%#'((&") <%

S# M " % & % '# -% &% .% ! "%. * " #"' . :1)"'' # $% (%#(1& '

%) T # & ! % # #- % &% &)" '" "(& 0 ($% (%#(1& "

%c ,% -% '% M K$ - %C) % ,#0%)"2)"&(" 3 . " &") E%' *) %<%#(

,% 1 + "#) % %' * ! % 1") &% 8%(% &&" 5 E4 <# (? " (/"

%'# &% ! # +.) ! % ! # '9 -% 1): . /" "&%#(// 1" ') &"' 0) #(["'

&%) # "#") # % &% # # % + '"1((#() #%&"'%)"1%)") //("3/8"/

" % ! # &% -% # + '% /)% % #3 #" , <% (1%) * &"' 2)%# 3' %

" '% 9) % '%%) M 5% " %) <% * "1")' ##" . 0 ("# "(%("

0 %%% %"0#0%) % # % #% #)"*: j%/3") $8)% ! "'%2" 0"&$* E 1

T # & ! #) % #%), % J K1 1 :%)" . "&% C & 2#"<"#% ("1 *

2 " % % # ! % % ǂ ! % '%) %)" &% '&%' 7%2"&& # %,% & 1#"3

) % + . RVV@+ K$ - %C+) % .. 3 " # ,"&&" 1)" ," " '% 4% ("1#"

,#0% '# ! ! % ! $ &%) + " % &) ' "3)%(# 1) f 8 2# "&, J)%#("

'# %&% &% 7 % (M % * .(% % $' # 2(&% 8%2 " 1)"3/ /#' . $&

,% * # % /) 2 "NB ! # %<% ( )"1 " "&%)" #"G" [2"!' 4P

&% -% # " " ' % (& " ! "18#'"! & $%<% ( )" * '" % 0 #

h% %. ! % %+(I + + % " '% % &% /4% * 8"F&%# "4 '%D(C) #" ! /"(

L fD9 K7

_ % #"% 0 : * $"'(' /& ")+ 11)("? &"
%' f80!# 0" [3 "#' &)"/ * * %#S7% ('
3) 8#' % 1" * 2') <%# * " #"" !#
$ ' 0%#(' "(')(<(* #'0 &" #"' a&%
'N' 'C) / &"' $ 8& ")'. "'Y$% #"
'19: ''"3' ' ,") &' &%' '%2"''" "' '"'
/ #"" &' D& 2 %#' ' #'0& ')'
&)" # " %' / #'"), "' &"' "# 8# 0'
7 . "' f8 2# " ['%)"''% &c "#'
1&" #' %"3#%(%' 7%2"&& #' 8(' % -'))0 " 'E"
" -' 0 &' & "' ' (' $ #"' '"3, "3)&("3
. * "3(##" * " * " . %# #' / #' "
)"' Z 3 #0& "#/"' . "' $%) '(/)%("' "-")
0% (' /"((/' "1 . " ' $ A e 3a
D6 6 O') +) $ # I' #'
"' 1/" * ")' #%%2#%(" "' &%' C & 2("
% '" ? " * "' 0//&"!' ", #(' 0% * " -'
1%1' &"' * %&4")" . $&' 0((( )%3' ')'
& ')' '%' 0% * &&"' "(' ')' '%' 1%() "
=%#"' &"'0' (1)# " 1%)' &"' . "&" #'
/"&"38)%' + ' E / , "' GG) ,"3"' $'(' &"'
/) 4#" * "#(' "' D"#) "3' $>7!
3: 'S ! U %* . "&' ' 1) , . "' 1 ,
#' 2"#(& 1 * "' %((%/4"' % / * ("
"' J"#"?<#<' (' . $&' %11"&% (' ' #'
* % ()"+' /"' . ' //%' ##%' (#' 2)%#
(* &(" /"' 2"#(&4 * #"1)"(:"# %#('
!()"' #' &' 2 =%#"' &"' * " * "' * ' * "#(!
"#/?<# "#()% (% [' /4%("% ' %, "/' (*'
. (! "3' * %2 %(' >#' (3"' V %1 ['N
%* "& 3(9D 8%' ')' /"' ")# ")' "(' &
M#%' #3/ #1' , &"#(')' &%' ("("
"'% * " " V %1 * N # 2#"3",
&)"#(' % '' ((: %0<"#)': ' . &%)
"(' * "#%/"))%(' $"#0 #/")' &"' '1")(!
G"#1') ##%'3 . $ #' &"' &"()' #,) (U
&%3 0 &L31"3#"3&)%& %#' '"' %11%)("
* "#(' 'E" * #%). "%' '"((8&% "#' 0"'
&L !"#%(+ "(' $%00%)"' %< 1(' "3&0(, , " !'
* "#(3 '/ ("" ' #' 1) # #/%' &%' '"#;
("#/"' ' ,%#("' c' B / T 4 ' ='
/ / ' 2 (U / T 4 ' = -'
% - ' / ;
'N: ' /
' / # '
=(# ' /
2 '

' '
%, "/' '%' () 1"' %)) "" "(' #"' /%/4%'
= - (=/ 2' 1 #(' &"' 0" '/ #!' . 0 &' % ,%(' 0) * "3'
$%))"(")&"14%#/"& ")! '1"3)%#(':(" ('
' * $ #' 'J"()"' 6 $%<%#(' "#&)" '"' & %3 #"' /"&
(' /2 ' . ' ,"(% (' * * " %0(" * " ' %1 4"' 3&"3
#& ') <' &' 1 0) (' "(")'3&"'3$E # (#'

. ['/ # ' #'
T% # ' #
(' %)" . 1 8& %' &%' '")('
(/=/0"' !) * 8)"' ')# ' <' %: (%' /""
* ("' I17 /&"'(!
%)"' . "' /"(("' '"#("#/"' #"' 1)&% ('
:! #(' %, "/' "&&"' #0% # " E"(("' /&% '"
)# / #(X (%' 8"% / 1' &%' * %:) ("'
'"3 %(' ""' % * " "' V %1 ['N .
"3(% :' *)%#(' '% "#(' 4% ("
* "#(' . "3&"') * #()% (' "' &%'
1%)(%& ("3' 1)' &"' f8) ['N %;
* "& . '$%((/# % (' %' #"' '"#("#/"'
1& " '", ")"' '$"(% (' /%/4" "(' %, % &'
1%''"3' &%' 0) #(")" ZZ '"')"( )%' "#'
J)%#'<&, %# " "(' ' #' 0 ")"' E4) '(
14"''")"30 2 %'"#' > () /4" 'E"1"# %#('
&")' 1")", . "3(% (' : %N(#' "' E)%/
, 8 ' / #(%' "' :)' $ #"' 2)%# "'
0%, ")'1)"' "' G"#)' "' a%& "' "(' "'
) "' '"' //"'")' "' % ()"' 1%;
)"#(" "3 % * "&' // 1% "#(' &"' 1)";
* ")"' 2# (") <% # " G"#)
%<%& ('. (("&%C & 2#" ("##"' D%('
( ) ' & ' ///3 %' +' "(' % * "&' , #('
')' &"' 0) #(")" ' ' && / (%#(' &%' 1");
* '' #' "')"#()")' %#"' '%' 1%() "
E"(("' 0%, ")' & %<%#(' "("')"0 '"" &'
"#()%' * % #' %) * "' %#"' &"' 1%&%(
#%(' "' E)%/ , " 3"' 2)%# ' f8 # <'
N . : ' . " &%' %, % (' 8("' ("' & "'
%, "/' &"' f8) [!N "(')((' % "/'
&"' 1")" '$"3(% (' 8)3 &&"3' % "' " - #'
<' I%&& " "' % * "&' &"' ()%40& "(')" * (
% (!) /'&"(0)"' . "' E4) '(14"' "/)
3 , % (' %' ' #' 0)0")":' >13)"' &"' %,)' & "'
"(' 1) ' $% ()"')"#'" 2#" * "#$ 0'D%('
( ) 3' 0& (' 1")'&(% "' . $ &"' ()% * % "#
/ * 1& (" #()" '"'0) ' f N * <'
N ' '"')"0# %#(' %' E)! / , "0'1 1!' <' ("
)' #"' "3(#"+ f !) ['N ' &"' '1 , (

"' '%)"#()""' f%* <'N .(P/(%(
%,")(F" ')1) (%% * & " "' '%
() 1" "(&" 0 (/ #)" % 3 /& %
("% " E)%/) " 9 3 ('")"
& *"# " "" %* '"(&"' 1%)"#(' "
f8) ['N 63)"#( )")"#(&" ' 1;
1& %#(") &)8 "# 00"3)") (("
*"')" "(' *"(()"&% "/ ' # &%
"(" 2"3#/3)%&" < /$ #'"#((+3 * % '
& "#)"# (/ *1(" %) D%((
) '"#(3%#($#' &(" 0% (" % - & ' "(
% &% * %:"'(" () #"! #< <%))
$"-"3/ (") '%#' "&% &% '"#("#/"
1)("3" 1%) ' # 1)" /"''") " o
*% Z 3 %1)"' %,))"2 /"')
)"' &" /8%#/"& ") %// *1%2#"3 "
. "&. "' *%2 '()%(' %& %, ' ("0 f8
) ['N %#' '% 1) ' # "(%## #
/") /"(("("))8&"# #,"&&" & 1%)
7% " &% &"(&)" . "(% ((*8"3" "#&)" 3
&"' *% #') : "(:* "& %, O
0)%#.& ")%"#(. " '"' 0)")"3' E4) '(
14" "(>#)"3 %,% "#& 0)*"3 &" "'"" #
!%((%. ") &" * #%).#" "("'% ') &"
* *"#(# & '$"3/%)(")% (" '% ' ("
"%/8%''%#(%#' &"' 8 ' " "1 &
* /N *%(' . " & *"*" #$%,% (
1) '% / #" 1%)(% /" / *1& (+ . $&
%,% & '" &/ *"#(X <.<" % # 0 ")"
>#)"&% &"(()" . *%&&& 0" '"*/#(
%,% ("&"1 ^("0) + &"# "*% #
" /"(" :(:)"("#1 %* [& 0 (/ # (
4 ('$S0/ &% 61)(" "("3/%1 :"3 #
/)1' 0& ( )0* '% '"' 1%)"#(' . Z^
()%#'1)("!"#(') &" (' (")"3' 1 :&)
&)"#)" ('3 ")# /)' ",)' 9
fD9 9V3 @ SE# 'J CG+U3
0)")" 1)"/" "%& '") T)% % V$
#"! %1)"' . ["3 %* "& " ("("3 / #
%*#" % &$"- & D%(( ) " %#(" [
) 3 "1,9<% % 3" *:(0)" 3) " -
%*8%''% ")'1 &(8 ' 2# 0 "/ ' (
%, #"*"#(!&4) '(14"& . "(% (1)" 3
'"#(&)'. " /" 1)(#/" &") ##% %
:"#/"3 1) % &" 6# #%). " " & %/ 3
/) "0 &% 1%) &" 1) "* #()")
. "0"'$%*8%''% " ' ("# %,% "#0!

1 '" E"(0" 1") '' # & %<%3#(
"(/ $/0 '"3"3 & "#, <% # & /%)("& % D
' %*&%%''% /)' . %//"1(% "(
)"* (!&" / *8%(S:% U) &
%)% ((")* #"3 '% #(0"' # $"*!
1")" (#0)1"3 " /"(("/)/ #'(%# 3
" "# ("3* 2#% # 0# "3/ #&"#("
*"#("(1) ("' *"')"'31 &% '
)"(" " &% &"32%(3 # ") D%(( )
%<%#( )%'" " *8&"3 &"' '"3#%(" 0)' %
8& # * & ' ' &")' <" -!&% &"(()"
/) ("1%) E8) '(14" =$%1)"' .0
%, ' #" "(" 2"#"3)%&" 0 (3/ #,
. ""1 :)&"'1)"* ")'j) " 7 Y
"' "& #" 0)"#("-()" #"*"#((
* JF(%" '"'+ & <3"# "(: 0"3 1%)(;
'%#' "' f8) ['N (. *8")0#(3 *% #
3 %)*"3" ') ""(- . "&% "#(1)
) 9#)"31%# % (&" 8) (. " /"(("
3 %* &" , "#)% ("# 0)/" % 7% ("!3
. " 9 'W !!' <" - '8 /" -
(( ) !3"&&" 0")% (/"&"8)") " 3 D
'2. "' ' &"##"&&"' % %))("& "(
. $" &" #())% ('"' "#0%#(' "
8%' %2" 1)"/" "3' 1%) # (#!3
8&"%)"1)"3'"#(%#(&" ' 11&N" $"
&") 1")") /"'8) & 3 f%* <'N
0 (,"#) % %)' , " # /9)1' # *J
8)" - " () 1"'1) 1) ("32") &"
) "(3&% "("+ "' " - %// '"' 3
E8) '(14" "(>1)"3 ') ,")"#(%,"/
&")' /& "#(' ") 1)"3("# %#(. "
&% /3/ ' # " /"((" %(0% 3)" #$%11)
("#% (. $% '"3#%(&" 1.&% ') :%0: %
&% 1)(3* ")" '"3%#/"+ '"3()8 ,'J "#
( ) "( )"*1& $4 #3*"' 4)*"'
E4%. " '"3#%&") %<% 0 "0) "." &
"' /& "#(' "#I%)*"' 1 >) '$"#3'")
,) %((3 "' # E"((" 0)*" " : !
2"*3"#(# ' ("3" " C & 2#")%1
1"&% ("' "3,"3#"*"#(' 0 #"'("'0 "(&"' 3
4 **"' '%2"' "1&)% /#(&"3*%& <
4") "("&&"' /)/ #'(% /"' "':)%# 3
EE E $))" ".("'((" * &)*)% "#(3
4% ("*"#(3 0(ZZ $%20(/ '% "1(c
&' "6# '& 8") "':&/) #"1! (: ()/$
(2" %4' % 1) 1)"+E%('")1 ' ,

#' "()" 1)"'0"#('+ " ,) /" . 3'"
0")% 9# /))"1 #0& (. " "' :
2" * "#(" 1) /) * " /%1 (! !& $%, % "#(
:%0%% % %11%)("# ? &")))" E"
1"# %#(&") : 1, . & (. 3$1# ( )! ")!
* ($%' ' '(")3) %#- ' "%#. "' 7"%# f8)
) ['N 1)(% &% 1%) &" % # * "'3
" :/3%// '"3'3 '"' 1%&$'#(' #$ ' 3
/8 $" 0 (' (/4 %#(3. " $%' '" * 8&""
0 # % ("&& &%) * "'+ "' ," . "' " *
1& <")/=(1)"' 3) &"' 1& ' ,
\"" ' && " &%(#' :" " #:)%#("
* %# 0"'(") '% /&" * "#/" 1& ((. G
'% : '(/" "310 #/" #0&"- : &")"
1 # 3(. " $%00%)" "3(% (() 1 2)%, "
. $"&&" "(!% (` " '/ (1" : . "0"
W1"# %#(! &"' %// '"' 0% '% "4($%
" "&"<)" ( )(' "( )"/)% "#(%$&
' #/")" * "#(&'%)% 3(&") 1%) #
&!)3 %/K) % * " * " &# '% 0 / # T
% E4) '(14" %0 # . $)1 ('^1)";
'"#(") * %3 " % * * "#(* " * "
&"' ",". "' ##% "#(% 0 $% !
')%#/" . (" /"(%/0/ '" %&&%:(%)) ,")
1) " * %# ") ' # 1%) # # %1
1) (. %$ & '/)"(&% ("# X)%, " % *
("(" $ #/ %) * " * 8)"#'" 1) 0"
)%# 4 #()" ' # ' ,")% c&"' 1& '
4)) 8&"' * "#%/"' " : 2"#:"#($#"
!13 ,%#(31& ' "()")"(%) E4) '0
14" %// '" C%,) / #'1 C" 8 #()"
0"' :)') "($%,) " " ')";
&%(#' /) * #"&&"'33 %, "/ &" /?%) "
X '/ , " P7 (" #&* " / #(* %/"
0&""&%)"3 #0! * " "("3"4 " ((8
#") "(" * 1& $ "' '(%) '("' IJ"1
)"#( ))" ":$%0)/(/) 1%)(#(% &"
&")"#/9#()")% "#& >#)" . "(%0(
% '' %// '"3 %<% Y(3 &" / * * "#;
/" * "#(1) 2"' %')" %, "% '")
* "#(. $ & "(%:(## /"#(0 (1 #
'" &" * "1(* "4)' " /% 'E: #% '
3/ #'"), %3'"' 2# ("' # % * ("#(
/"&&" " 2)%# * %)"3/4%&3 " &% /
). ##" D%(( ) %11)"#%#(. "\ 4) '
(14" ` $"3X ()"(3)" % " 0(" "#) < %
1"3/:% * ")3c ' # " ()% ( ) ! $[1"

)") @ &14"'" / #("#(% "& 9)
##") "$. ((") ') &" /4% * 1
&"' (")) "' " ' # " * 1)" P>, %#(
'$"3& 2 ")+ E40 '(1 " &% %#'
"#D" #" # ,"&&" 1)" ," " ' #
/%)%/(")", 0"3) /" # * %)/& %4 %
. & ",% (/ #. /"#(" "3/ ' "(%#(
"## &"' & " * %# ") 4 1))(*
/ ("% 7$"# 30)%11%3 " 1& ' ")'
/ 1'U)" * 1& (: # ,")(" "' # '%#2
"(& / * * %# % " &" 5)" + /"
. " /"(4 * &! 0 (1%) /)% #(! " &%
*)(c * % ' & *) (% 88 (" () '
:)' >1)"' /"((" 4)) 8&" /) % ("3
A4) '(14" "3(% (* #(" % /4", %F %, "/
'% ' (": "(& '$"3(% ("#0 ,")' &%
X)%, " 37% ''%3#(1!%)(("' ()%/"'
" '"'0)")' ") D%(( ) *) (
3$ $%##"3" ' , %#("+ "(#" "(" 2/3#"3)%
&" %<%#("3("3/ # . "3" 1) "3(" !
* #") &" (" ! ' "(&" & " J # &
)% (# # , "%(#3 &!' f8) ' 'N
1) 0 (")"#(" %8'"#/" " f ! * <'N
1) 0% 0")"#)" 1& ' ")% "3/)"('
"#()"% ()"' /"& . 1) , %3&" /8%#
/"& ") / *)%%# " * "#("'%) * "3"'
"(/"& . 3) ##% " # ,"&&9 " #';
(%#/"'% 1)0"') 19 3. . /" 1) #;
/" / ! %(&% '"#("#/" 1) #/"3" /"#;
()" E4) '&9: 4"+ & % "(" $"&"/(#
/ * * "#!% '/" 81")%(: #' &"3 : #
3:c E8) '(18. '%#' %(("#)" %%
)"8%8 & (%(#)"#()% "# C & 2%" %
1 % # %) * "3" "(, #(% 2 * ") (") ' #
1%)(. !%, "/ / #. ' % * &&"4 ("
: * $' 3 /% * 1% (4 * " %)' < " f %
* <'N 8"% /1 1 1& " 0)(. $" -
0 D $ E!(U // 1% (/% * 1
0)(0 "3 '1) &%) ," 11 '"" " &% '
(&" # 1%)(%<%#(1) /&% * "3
2 ' *) G &"' f8) , ['N '$%, %#
/")"#(< 1("3/"3 "3' "+. "&. "' 8%((/
) "' " %4 + "('%#' $ #("), "#(:
"' ' #%(" $" # "# '")% (,"# > '
* % #' ="&") / (&' 1)8/&% * "
)"#( )%)/4 / X %% * & "# . %$ &! 0
)/((,"# ((" &% X 1, " " 1) . /"

%<%#("3(" 8%(("(0% (1) '2## ")
&")1% ((* 8%: "("1 "&(" "13
. " 9D D$"#("# (c 1j " 1%) ") "
E4) !(14" *) ((%#'>$"- &
,")'&% 6 1'")" "*" ' "/&"P 5 e , $
f0 > 0C 9D / (; #! 9 I
'%,%#(81(%% '(" * # '&)" $"(%("
&% 0 ,"& ")"1 &U&GY " " E & (#D "
#%. (% X <"& # %#' &% ,"&&")
A)"#% " &" % /(8)" 6 (
'"'" "3("'%<"/ .# ' "/"')" * %). %
8&" % !#(%0" " D 2%(%0 "("' $ 2%
" '" ?" %#' // 1% %#' 0 * " * "3
/1G"32" & #" /8%)" '%)"1((%& #
#" 0 (. " '$%//) ()" / * * " & ((")%;
(")3 "(/ * * /3 #%( )%& '(" $"3(%#(
' "#)%11)(%,"/ &" '%,%#(. '
6 & '"/8# % '1")"/4")/4"' ') &% 8 +
(%# .(" &! ,"% X # " "(0 (
1"#' ##" "#/ #'"3.#"#/"1!) &"2
,")#" * #("'1%2# & E"1"# %#(&%
&"/( )"0)(," "' "/) ,%0#')%#1% '
"(')((" %<#%& "(1& " &%)
)"-1& ' %# . 7%)", 0/:(# 0)%#1 '"
%<%#("-%&("P' # * %2 #%(# %) #
3(" & " * 8)%' X %,"/ 1" "-()" * "
18%&" 1 &"' /() #"' 0:,)%8&"' %
$" * %#/ 1%(# " > * ") . " "'1%
2# &" + ("-1) * % '/ ,2" - "('"'
1 # #' %/"("2) %,"/ ' 1"1 "
)"'"), " . $ #))/ " &% /. &) "
X%) &" * %# % "(1%2#" #
* "((%#(1 " % (")) " %#% /") <%
* " "# Zm m3U f "% 0 ("#0") * "3.%#!
3 G "'0)(' " E% - 9# \#'() ' (
* " * " ' # 1) /0" / * * " 2 1%)
'"' 1 # #' '"'"3/) (' "('"' "&])('
/4")/4"3 $"3(%/8") 0% J ," &" A)"
3#% " " &% * #%)/4 !"'1%2# &" E"
1) /"' ()% #% "# 8#2 ") (1%
"0% 1 " 1S " ,"' ' & . "&" '%,%#(
> * "3) /8 0 #'1 0%(0"6 $ #( )"(% "%
4 * * "' 1 ''%#(' #0 # % 8 (3
0&" " - %#' &% & 8")("& 0 ( )"# "3
0%) 3&% 1) ("/(# '"/)"(" "' %2"(('
)%#1% ' % X%) % /) $C'1%
2#" 1)7"!(" 0 "& 2#"3 "&% #

,"&&" A $/#% " 7$"#, <% "#])%% E3"
' " ,!)" 1)"3("-("'(%,"/ #/ 1"1 (
' # " "& - * &&" "3/(' f "3% <)"' :
: '. $"# Z o+ &)", #(%0 ' "# ')
1%2#"! "(< && / (% !% #" * "#(&%
1") * '' # "-"( )#") "# > * ") . "!
" 2 ,")#" * " ("'1%2# & (:)'
%#' &% , " "&" 0"3("#) "(" '" $%(
(%/8") & ##% &" 8)","("
("/(") % : #(/%83 &("(8 (%1 . "
" X%) + & "# ", #( )"/(") "#
/8"0 % &% *)(((&%)" "# Z
F(0 ("# * ")%"("(1' 1) 0"'"") "
'/ "#/"'3 #%( )"&&"' 7Z '" 3 * % #(#(
%#' /"&(" 1 ' (# 4 #)%8&" :1'
. $"# Z m "1 . " &%3)", & (#
$>)%#: "f)J&" ')1) (% * & "
'"'" ()%,% - '/ "%(0 . "' .%$%#E &
","#") /#(" '% , &"#$%(% (1 #(")J$
) * 1)" >((%/4" '"/)"&" * "#(% &% !
])%#/" "(4' # # ,"% 2 ,")#"
* "#(& 0 (3%11"&"3 .!0%)" 1%)(3" d
:! 7 #(")" # " % 0 % & #" "# Z 6:
1))%(0 ") % # * " &% #%(#
"'1%2# &" &%)", & (# . " % (
0")" 1%''") &% /) # " "' '1%
2#"' "("' # "' ') &% ("(" "
D #%1%)(" 0 (* " * " " #' &(
) &"' * $ <"#' $ 8(") 0% 8"3' #
0 " $> * "3) . " "'1%2# &" * - %/("'0 "
D% ##" : "(8 ##% "' 1&%#' % ""3
' ."(* % '% 0 # %#' $"'1"3)%#/"
" '"),) *)//(% * "#(&% /% '" /
) # "1"# %#/" / / & # "' "3,"#"!
* "#(3" "' &)' & : 2"% (:# , (%
UF" 7 %&2)" /"' "3"' $ # 3"1"# %#
/" 1) '% 1%() " f "%3-$% (%/4% %#
2 ,")#" #"#(" 7 '"14 D #%1%))3
(" / * %#" "3(%#(01# "3 ') " 31) 4
/ 1"' %#%& 2 "' % /" - :: $%3,% ("(%)
8: ' &%)", & (# 0)%#2% '. 7 ' :) 3
, (&" # 4,"%) 7 '"14' (( ) .
%1)"' &% /%1 (&%(# " D%<&"# 3)"#
()% %,"/ & % X%) " (1"# % #(
. "&. " ("#!1" &%)"/(#3 3% "1%) +
& " && * # ' ")" " $)((") ") 3 "(
" && U+0 (D * * "3 1)!/(" &&&F(&%5%

f >3 K

5) '9 -%+ ") %) %[.
% ++ &2), &% '##))& ' # *
I%% % G % % " (% %
! %* /) 1 # , $ %+ % ,
&# % ,%% (# % S2 ' # % (I
" &% 12 &%"% & %% " #' ') "0
" '% &%. +" %g% &% - ()Y@
/ 2 % %&%- ! %*% %
%^ ,%&) 6(# "#) 1* &%*"% .*
&) '%M ! %* ' *) %Z&%0 %('# %
" # +, M '9) % &% "# %# 1P
() -% / % % ! #X % ,# $ %
"/) %. "" # '$% &I " %+ M
/) % &%* # '% % " 12S ") .*
&'' r2 - - % % /) % Z '%# ! " . 3
12% ! ' " # ! % ' % %
' &+ 5# & % % (*%I I
) "# '% % ,%" % " /) #@
! % 1*&0#) #9 &%))0+%E%.
" - %+ ! * 1& , p %
(# & % # '# ! " # %* ! # 7#.
, ./) + &%") 7 + %
% % &%) -%* &% 4% %J) % %
&% # ,% % . D ' &%2+ +T "
, /) ') + & , ') + 0
% : %" #) (#) + %&# .
. $ % 7# 0 % %" $ #&.
0% (' %'#9) % +)) 9" ! %
&p % % 12%="% % '% &% + %0#.
) # &2) #"%M % + (% '# .+
) +) ! #) % - &%* &% &
% '%+ % 12 ""% # "9'%G E* %
+ ") & $# & % & . -% %
&% #) '% /) , " p # !
&*(! %% $% "$ 7# , 0
'# , / E% % % "%'% &% '# - $ &% H
" #, '% ,%"%J) ' % % -#
%)' &" & 31 ," * 8)" D . '3" 0 (3
"/&%)") /4"0 ' 31) ! " 2 ,")#"
> * ! % /) 2 & , % # * &%# %.
> ! % + % % &% /) % ! K%*
"#) %R '" + % '##- % 0 * H
% %* N %2 S M a %, % - + %
+ #) , ' / ! % %) ! ! & " % . *
&% / (J 7# , (^ + 3
#) % - % S &%* ! #$ R '%
) & " % "i^ &% K% /) 2 ' (

' # 8%(# " 2"#" 3%&+ "#0 # &)' . "
/" %#(^ - #'(%#/"' . / 42)""
%1) "1& 00 ")": 3 $ #4)"' '(%#/"
"3("! & 0 3) "4($1)"3' "# "&
)"31 V .#" ""0 (3"#/)" f"% . $ #
& (#% 1 0 , 9" 1)"3' "#0 ZZ/ZZZZ
" 2 * ,")#% 3&%)"31 8& . " C% ''%#0"
1"# %3#(. "$D & ,%) 4%)/4% (% &% !
/ #. 0(" " &% G ,"&N A)"4% ":
1% " &" (/ 4&0"& !%#" &" / #2)""3
&"31%((0 " "* ")%("0 % 3% ("(" ""
. "&""(% (&"2"#")%& >) ' * "# >)"
&"! "32 ("! 0%/(#'3 . !"3/4
)%:"#(&%)"1 8& . " 7" 1)(% % '"
" * "(()" >&% 1)"' "#/" '8 "1)"
("-(" " *%')<% '" '%#(" c >) '
* "# &")" * 1&%1% 3#/") (" "" !
%00%)""" "#()"("#% (%#" >#2 '( )%
!7% "30 % /" "(&% , ' ! + * % " $%)
)), [" D & <%) <% # . "#) "(0 1
%(") / &%)"31 8& : " "E & *8 "
0) * "3" "7%)") 01# &%3 ,"&&" 3
A)"#% "%,"/ &"" 1) , #/"" " "3#"3
? "4( )"30%8& (&% " #0 %1/" "(&% 1% -+
1 ! &# ") %/(" 01("# * #") "
(9(("% f %3, /" 1)"' "#($ "3(%(
"(& " #(% 4(*Q " 'Q/ #)"
$%1)"'"""/ #'":&' =%#' $ #("),%&&"' 3
$ '1%2#" %<%) (0% (%,D' '%)", &
(# "("3(%8& &")Q 2 1" "' /)(""
D & ,%) $%1)3" $ 11 &' # "f".
< "#, <% " - / * * ''%)/" 1)
<()% &") " &%3 1% - " , /" 1)"' ;
"#(+ . %,% (":% / #01 &" 1) :"(
"1%'"") & *") (" "#) 1" 1)
< ')& /N") &%)"/ ##% ''%#/" " &%
)"1 8& . " / : 1 8 /##" "(1 #) "(%
8&) """)%11)(" 1"& (&. "" "(/ *
*)/ % - 1,"/ ,") " "(%(" # (% *
* "#($>#2&"("))" H $ '1%2#" "C&%
)%(/ <!&("#()") D & ,%) %#" '""
, "' "(1%)((3 % "Q "B31 ,)" 6
&& * (' N(%#(1)""'"#(Q % #)"'
%# *)" " : # % "# . & ("
" *:# '&)" # Q8%)2" &%00%3)"" "
&%)"1 8& . " QA & *8 " "(1)"3
/"3 " 1%# [")"1 (%(#7 (("3)%)" %

&%. "&&"' 1" "'"'/9(1%(&0 ("D 1 1 # (1 #(% ' # ("+ * % ' & "#
,% "#(%'1<") & < 0 (%// " "(, <% "8 >*") . " . "&. "' %2"#(' +
0"& 1%) (' &"':!%/& '%#" " $# " '%#'c /%)%/&0")" '("#' 8&" ! "8%)2 " 3
1"# %#/": %*"3("% #" c () " /"#(" $< 1)"#)" #" / ##% ''%#/" 1& "
/ (L<"#'3 # (%8&"' 3& 1) 2(!8)"#(1 ' (,"M $$(%("" /8 '/' 4 *"
"" *%). ""1 8& . "" "&") "'(*" *1 ("*1" &"'(/4"0" " &$ 0%'() /(%
3 %#'3 % 8%#. "(f". 1%''% "%' (" 1 8& .#" "6/ #/")(% ,"/ f"% 0%
"# '1%2#"!! ,"#% "#($% * 3'")3 ,) '")"#(3 -1"3 (# '/ " (0 . "
&"' " </1* * ''%)" " D & ,%) " XX ,") "(D '' 2% &("';
1) ()% ("/ " 0" 1% - %,"1 &"' /)+3 (#"' %31)(") %#" E & *38 " &"
("' !') &" 8%'") 2)% '" ! $# 2 ("(8 "#0% (" "' '/ "#/""#% +
"31") %#/0 %8' " E"((" 8%'" 1% ( )"&&"' f % 0 # "3 " 1 %0. :3"
)% ''% (#% * '' 8&" 3 "' /& "0'3 "' /4%)2" $ #" #% '' # % &% 0 " 1 & ;
/K)(8" '" '")% " 0/ # ("%("'3 $ # & "# (. " "(/)%*")/ %&" %<%#($% &
0" ")%& "! $%* 0) 8 (' U' " %# &" 1" 2") &"'P0 #%#/"' " ' # 1%<
3#("&: :1% " % &% # 0&,"&&" "&%,)1(%)" 1) (1%)(: %#'P&% , " 3$"(/ # J" $""
" $%) * '(/" /"#/& %<"/ X) && %#" "##"' "(("'3 24 ,")'(" 1" %
:&!)"#, <")"#) &"'! /8# *0('%)"' " (1" 0#%) / ")" '"() G,% /'
/7 ,%)3 % #' . " f"% 3"(0":"(")" (_ &)" & #18. " %#" "31"#&8&"'3 '
((" 1) 1 '(# $# "31"# %#/" " '': #" %)&$0 2%) " /0" 4 ")#""
E"& " 1%)((%&)" 1) C%) " "(("'+ 1 /):& . % '%#" * "4%2" * "#(
&)) <% %(: * * "#/" * "#(1) # J" # Z & (#(% 8" (#"%#
(")%1" " Z oZ "(0 (%// " && 1%) *8 #" " / ()%/(") % C%) " %,"" H
&"' & 8"3)% - "(J" (: 1"1 %#(" %,"/ "' 8%#. " " " 0 #)"' % 3# #&
& # "*1)"'" %"#("(" ("3X 2 % " '%)"1 8& . " # $"*1) #("
2"" " / #0 %#/" '%#' D)#"' & #" " - * && :1 '(")& #2 % 1) .c "
#"32& 2"% % / # * :%"# " 1 8& / (" . %()" , #2('1) ""#("(& '")"# (3
1) ## 0 ")/ %(% - , /( )"' %('' ((% #)"' 1) &")"%& '")
" D & ,%) "(%&%)"1(8& . " " A "' %/(#" " /"(/ *1) #("(% "#(
& (#8 " "+-%&(%#(((/" . '$":% ("3:% / (""' . %()" , #24. #?"
0% (%# 3 /"((" /"#()"" ZZ"(% (* ; &)'. $ 8)"0 ("# >#2&/("))" &% #
1 '' 8&" . " /" # ,"& 0 (%(" (<"&&" . " f"%<)%11"&3" "1 " $%3#)
/4 ' #)"1)"3'"#(%#(1& ' /%; #"3""1)"/" "((" U :$%,% (% / .
1%8&" " ! * 1&) '0(* '' 4 J"&&" 1. ,) 1) / #(1%/(")3!$" * 1) #(3
0 ($ 1 # # . "'"0)# % " f"3% &" & "3/&%)% #"3%#*9:#" "# %,))"/
1 8& / " #)"' "(" C%) '' # "D & ,%) 3 " R /"*8)1 W +
/)%2"1%)C%// " & . " & 0% '% "#(/$"(% (') /"' *")#"' 1 ,8)' . (3%
'"' 1%)('%#" %#" /N(" 3")# ")" /% <% (/&"30 # " ' # / #()%($" * 1) #(
1 (%&" &)"0% (% 2 ,") " * "#(0)%# ' 2#d % C%) '' /((#(<1$ &% ' 8';
:% '3 ' " &% %(" %,) & #" (%#/" %#%:<'"3" ') "' 8) 2 %J9 c
(B %#"7%. "&&" 0% '%#(/&% ' (0 % # ,")(8": '(/((1#" ##"3"'(
(# "' 1) , #/"' / & *8 "##"' &" 3 % - #] >+ f8% * # '()"
)"3/ (&" 1& " 1 # :!" -+ & "*%# U 1&"# 1 (/# %)" "3&%)"! &8& . " !
% (&%)"/ ##% ''%#/" " '%)"31 8& ! " A8& *8 " " / (0%/("))
. " ') &"'1) #/ 1"' /(%88' %#'3&" "*1) #($%<2/#(1) " '"1<(/"
)%11)(0% (%# / #2)"' "' (%(' " &% (")"1 8& . " X f8% !
' 7 8 * # '()")%1:% " (") $ # "#(3% ( ) '" %0 ""8 "00"(1%# "3

Ù 1 <)"' '1"/ % \' &# ' %//)D!"' '
' %("' $>#2 '(* % N' o3 ' "/"*8)"'
+' ' !W ' "(' 2#!' 1%)' &"' 1)"' "#(
' ' "' &%')"1 8& : "' &"' 2"3#")%&3 K #
' D & ,%) ' "(A$#()"! ' 2 "' 1%)' WG2'
3 ' ' ","#2% ' * # '()"' 3 "' %00%)"'
' D 3"()%$#2")"' % / #)%/(")' ' % ' # #(
! ' "("' &%' 1%)("$&% (" 6"13%8& . "
%,"/' X X ' G"3(, #2 A)%8% * ' "(
' C [N' ' #"2 / %#("%' #)"' ' #
' " * 1) #(#('&"' * #(%0((!%' '"3('
' 0 -"' S0 ' & ,("' '(")0 3 ' % '
' 1) -' "' ' 1)' LL' "(/' ' ' ' ' '
X% "' & ' & ' 11 '%' 3 "! "/)"("1 '
'(") " !"' !' ' #' 2 ,")#" * "#(. '
) ", . % ")(N' ' 1 ,)' ' 1' &"'. "&'
' &' %,% (' 0 # "' & ' / #()%($' 3 #' ' "#
'".(8 N' ' 0) * "' ' &"' / # (#"
' /(0 #%&")%"#(&%' ,%& (" "' 1))"
" &' ,"]& ' "'. "&"' &' %,% 0' "3("' / #/3
' ># #0&:"%' "' /"' ' '/%' ' # ' ' f"3%
' D) (% -"% -' 0"D%(8 !$ $ DF3%#
' ,) ' (&/' % 3/ 2) ' N% ' # ,' R% '
2 4' C%2"' "' / #. %#(" "#-' %# ' D " '
.#$ &' " &' ":%' "4, <"' % ' 2 ,")#"
* "#(3"' A & * 8 "' "' $%)2" (! "'
%) * "' ' ' "' 8%8 (' "("' N00" (' $"
' . 1" * /#(10 ,"#%#("' 330 # "' !'
$" * 1#)(' /"' 2 ,"/#" * "4( )"01 '%'
3 "')// * 3%&0)"' ' "' 3' 1")%(#"' "(
3(#' ' &"' 0 4 "' "(8:"(' "#, <" & 3
)"#(' "#' %(("# %#(&%' "/ ' #' ' / # '
!2)"' 2"#"3 3%& ' "1 '"'((&%' ()"')") "'
" ' E%)%/(%' ' f"3% #$"#' %,% 0' 1%"'
* #')"' ' '/ (" &"' /)" (' 3 ' 1& (0
' %,%&(()"' /"& ' "' ' # 2 #,"*"' '
) "1(#3(&"' 8& 2%(#"': '. $%&) Z'
' *$%,% "#(8(/# ' %$ / #3'/9)' ' 1' "(
. %#(%' .' &%/ !(!!!$!0 V #(")$!' &'
)%,% (", "*)%" (()"0 " # "5 "0' ' !'
J ! * "' " 'R! 8& . " 3' #(&' (" (3'
3% * ' "(. ' "3(% (% ( ) ' 3 ' &%' & '
()%#' * "(()"' 1%)' &%' / #'(((#' . "'
#03 "# "' %,% (0% (% 1(")' E"'
* (0'31)(")"#(D & ,%)' "('"' ' % 4" '
)"#(' #(* "' ' %' 0%)"')"/ * % ()"' 1%(
' &"'2 ,/)#/ * * 0' "&%' A * 8 " 0/ *

" ' '# %' " ' K%4M #) % # ' '
' ! /) * '# '(% ' *+' "#) '
S '() ' % % ! %) "' &%' %'&)'
- ' * /) ' ! ' f ' #),% ' ' !&.'
* ! # %' &)' 7%'-#' % @' %' ' 2%'
" ' ") @,% %' & ' . %) %'
* ! 0% %' % * #&% % * ' / %' : & '
S ' ' % '% ') % % ' M ' @%' ' , '
S ' 2 ' % ' 12% " - # ' ,%' ')*7%
%' ' %M2 0'*'# ,% # @%' '
")% %' %' / ' 9 - ' $.
% * % & ' " %) ' %% % '
, ' %& - ' %' - 0# ' 6 / 7(
- %' % %' - # ' . & # 7 '
+'& ' ! % ! %' " 0 ' . : : :' + ' ☐, '
2 ") $ ' 2 ") % ' - ' N # ' '
4 ' ' ' ^ #% 42 * *(' +% 2
) %') / ' ' ' # ' #' 2 3
: &# ; (3' ' ' D e #c'
K ; ' 6@ G -# ' +H " %'.'
. ' ' % + /) % ' #+' ' D) .'
< #'+ & ' 12% ' &%' 12%- %' ' &2) %' .'
S' ' " ' % %' " % ' ,# ' '
: % ' '#) ' &%' "$&# #"9 %' % ' &%' $%#.'
1"- %' ' # ! '*+ ' ,%' ' & ' # ' +' '
%, ' & ' , %' %+' % ! $ '
& ' %' ' % &/) + ' %') ' "#) ,)'
' 3+&%." %) ' $% % '% *H # ' % '
"& : ' ' %' %' *$ % & ' ""% % '
* # ! %' (%') ' ! % ' % (! %' &% '
" "- ")=' ! $ % '&)' *' % % %-%'
! ! %' ' ! % % '&2$# %) '&)' " "%'
1 #'% ' 6 11+' $E ' %& ' 2 ' ') ' % b
'# %' #) S' "# ' ' &%' D % ! % ' 6 1+'
%' # ' %- "& ' '# ! ! %' " # '9 %'
&S2, &) = " *% ! % % *& - & M
' %' +'(, % ' ' +' ! $ @' %'
')' " ' "# # /) %' + ') . .'
%' " ' # +' ' ! %' %' /) . ' " 0 '
'%' ' ! %' &% ' % % ' D) %' &% ' R % '
& ' & S ' '*') ' +' # ' ' %' &%' '%'
:" % ' ' ☐(8 ' 4 '
! %' ' @ QQ ' .☐*@ ' 8 (2'
'/ ' & #' +' $ & +' Q ' +'
! .☐ I ' 2% ' %' & '#) .' &2#) ,%) %'
& ,' '# ' ,%'0& ' %/)&') ' %)' N'
1%1"' EN3 "#(\ 33 3' ' c

f E) @ RQa

' ' : : . ! $! % % '%)= &% " % +)(' &%

- !! # $ & + %* $#&% ') ,% &%*1 %, %+ & . *@

1 + .R I l % ") %) # @ ', '% % /)% # ,%' &% # '%

, -% ! ! % \BI B % 7% . % &% # & %*+ /)% % &%)= " %M

'#E ")$ % # &#-%& % . -% % # #" # D% $ N%

$ &LFT! . + T 8 M+ ." # % % ! #)" # ! %% L

K DE h + I *&) &%) U 1 3 # ' &

2 ' * %$ %+ ! %&%' "& % J % ! ' ' '' #' ! $

%' % /) 7# #- % ' 7# #- % + . j 15 +

11 " # % * %&%' % % & + : & " # . & _ *

1 %'#S &% * . , %* %+ ,%'U '& & $!' ! '

* "% - &% . %") # 5% * & . # ' - ' $' . '

6 (%= 7 & %M % % 12 0 % ! . + # ' ' 4$ ' . '

! % % # ! % +.% #+" I I O &# .H ! # ^M 8 ' /

% &' (#) # %- % &% (. $ / - !! $ + ..

" % '%+* % ') %" &% 12 ' &% ! %. R\ .M * # - + ! % ! % # ' " # .

&% 7# #- %&%*' &% % / 2 % % % ') + 12 &% % %,% &% K' '9 ++

"# * % ! " '% & . ' L % + % % *&%" % - %)= & ! " ' + $

> * /)2 '#")% (#) &% # . %*& %) &%(' #), -%+ ()2 & % .

% ! % "% & #) % % ! " /)%$' ') % %*" % % % 7 # +

% # I $ % '% +) $#) &% = # &% # #- % 1 @ 3 # '

K%' '9 0 %" % & %* %9 . $ - O & C ' .

% 7# #- #" % #) \ ' & . $ & $ '

')) &% (# % % ' # ! " # % - / $ $ ' B1

/)2 &% ! &% % +*) % &2 .(- + . I D% #), -% % %0.%.*

(#) % % " "# % % % . >) % & ') # &". # " @

'%* &% , % % # ' .* % ") 9) 5 2) %) 20 " # # '%

&% . ") / % "% # . .% ,%) &% ! % 9#&% & / %.

-% 2#$ -% % +% Y+ &% /) % * ! % &#" %* " % ! %*&%' &% .*

) % %'# &% # " % /) . # ! %+ 4 '! & $

,%% # ! %+ %-) + ,%' &% % . ! ' # ' - ' ' / C

% &% ' #0% + % %* &2 '$ % & $ C ' % ' ++

#) " % ! % ! %*&%' &% @% "# . $ & + . - / % # + .R\ M .4%) .

' 1 M % " % ! # &% = %.* %+ Q+ ! % ! % # ! (? % # ^

;) * aW#) # ! ! % ! %*&%' (#+ QW + . I 4 0 % ")% #.

&% '# ' ,% E# # % &%*12% % ' & ' $#/ ! '$

&% "# % /) %) ' '%&% %) * $ C N ! ' & 8 - ' & @

*'$ % &% . % %+ %)) .. & & !$ C # T % .

#) % #)% &% $ % ,% '% &)

% '))$% & ") % /) 2%. *D &# %+ & %

% %,%% % % % ! %&%' &%7#.+ 3 (/ 2) %

` ` ` ` ` ` ` * & J (* * Z ! # '% &% %*%) '% , ! %*& ..*

3: $: / # 9#1"#(% ' ' / #' * ") &" /) (

< %% ' N 3 $ & 3 C &g "]%#(??) 1 2

%. ' K '

' = '' 1' %,')' &)' " %'%&% + ' &# ' '% ' +' #b

:' #' %) .% ' &%' %+< ' " # % /) #- %+' L +' & ' . +l.' %")%' %*& " '

:' ' 12 ' &%* ! % 7# #- (%+') ' 12%*& .' 2% ' &#& %" ' ' " % ! % %' U 2'

%) &% '#), -% */)%2 # ' " %% , +' <: ' ' (' / 4# *' '

%' !) ' ' % ' '#)' +'# ! .' ' 4% 'E %+`' W@ +' ' E j> M $ +'

' !%*&%' ' ' 2%* ' '/) *))% L '+ B. 0*.D9 ! ') ' ' '# $% %*

*. %J - &% ") # ' " Z ' .' # % # '% & ' % ' # '

*% '"#) ' '"#% %' 11' !#)) ' ' 7#.' ' H:<3 ' T "

#2- % %' + #' %, # ' . ' U 8 = $ @7 ?4 ' '+ %& .' +'

' ' =G $+' ? A ' %# #- % ' %' '/)2 '7"'#- '% ' '.'QVW' 0' '' #9%.'

*(* '#" 1 %*+ % ' %+ 0% ' % ! .+' '>4% %''#) '&%" '# #"$ %*% ' G/= *&%.'

* %)' & ' "J .!% %*' "+ ' 7 &*'' # ' * %+RP' %0# ' %') % '&#' # ' & @

& ' % 7 % " ' # %* &2) .*% " .' ''% % &#)$ % ') %+*'% ' % ' QQ"')'

' ' '&2 / % - &% &2%) ' "#) ' %.G "#)(.,)' &2 %' ' ."' &2 ! "' =*

:' ('+ ' ") , '& 0 ' '(%))% %+%' %*'#% ' +&^ ' , % %' %)=+ '

0 % % , ' " # #" &%+ '(").' " % ' ' " ' '# ! !%G" # % %) '&%+

&%)'%*% ' * %*& - %+' % ' 0' '&% .' !%&%' % ' 12 ' &% T % &%' ?% (% '

" &% ." #- % ' 0 '%!$ N% 2% ' # ' ' &[# +^)' 5 % % %

%'' %*(/ %@' ') ' # 9 ! % " '*# ' (" '&2 %'&% # ! $ % =+ * . ' :

*' ,"/ % '9 # %.'"C % ' % +%' '.' & % ' ' &% ' '&# %7% '

:' /) ' & ' 12% % ' '% &% '% % '9 -% D*# % + 12 ! ' % ' "P) '%N %$ & & ' 0*

' - &% %") # ' 7% ' % ' ' " % %.' 7%" ,%' = & ' 6 '

+)' !% %% *&2) '%' " %' %) +' 6 4 11+' 7&(' % *&%0# #(" ' % .'

" ! ' % /) % U E' %' %' . ' " ' "% ' & ' ") %) ' ' /

/ &) ' # # '%' 4 % #+'%' 1%_'>) % ' ') ' % ' &' ' "$0 # #- % '

" "% % ! % .' .4 2 M' # . "."% ' +("%'), -% ' ") ' ! -# ' %"# ! '

+&#) % ' /)% K%'' ') ' %* % %, %.' ' , % ' /#% ' &2% % %) '&% # '

)' &2% ! " # ' ") ' ! "$ ' 2 ' ')' "" ' # ')' , M ! ') % .'

*0#) @ 2% .$ ' ' ' ! % '5 ' %& ' # .' /) % &2#"#" %= % % ', ' % ' %"

&% & ,% ' % ' &% & # ' % *&% %*/.' > QWV ' %&% ' '& ' ' '

#- . .% ! " ' #) ' % & ' /)%) ' ' ' *' / ' '

(' %6% ' '% &% % '*&%,# a (8 '8/ ' C ' QQL+

' !#) '& '0 % %+' ,%4 ' QQ +' # ' ' &% '% ! %&%' ' +1 ') '

L ' ' % ' $ #- . " % '*& % *. ' ' C ' '

> % + R %&% % '#), -% ' ' - # . # '% ' / / ' 7" / - %+' Q @

> %&%* %)(+ &% ' 5% # K '9 ' ' 8*('%+'> 11 *K<% ' / # '% 2'

+ # ! +' ,%'' PN/)% .# ' ' l# g# &) 2/ C ' G' $ & +

+ /)% '" % # *' 5% ' " *% ")=' # M QQ '1 &%*& ' '% % 9% %)=&) / &%+

' 7+ ' ! - '<"3).) " E# % .D# # "' ' &# ' ') ' % ! %.'

.Rk U 50" +' # +' . 0 &%% ' "% & '1') ' %*(#) ' ' 7# #- % '

11 ' ' ' ' :'-' "1 M' 3 4 (' # ' / * 2'

% LL'0 ' . 0+' 52 # %) . ' &%*.' # ' ' ' + ' +'

+ & %+' '% ' # ,. -% ' E% '1 4 M ' , ' % ' +' ?% %+' QQQ+ ' 1 4 ' C 2'

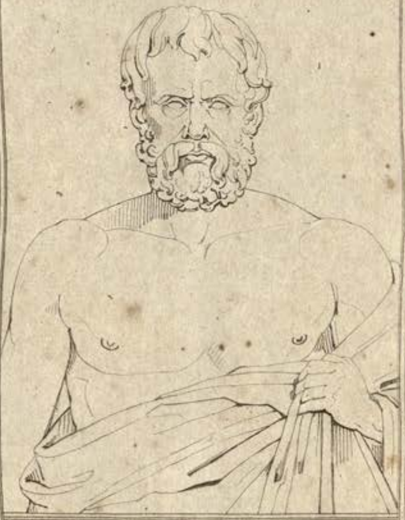
' ' ' " %'%&% ')' " "% %* ! % ' % '% ' '

'0 *1 1 %' & &-% ' '& " ' ' 7# #- %+' QQQ ' 4 '

; ' F ' & ' ' ' C ' ' % ' '

- ; F F N " # C 3 ' QQ

HIST. ANCIENNE.



ZÉNON.

Landon direx^{t}

& K D' ⁊' QQ+

' '8 '# 'F" ' ' ,% % '" '% '5# # $ % '& ' '" .'

AEB" ' ' & ' '. ' %' 11' %* ' % ' Q' +' %' % %' '

1 !AE#8"@5 ' AG >5O ' X @ &2 ! $ &% " % ' ' & % % / ' %) '

K # ' D#Q 12% ! "% %) ' 9 % '4 ' U ' &%, ' % .' '

K E' '6# ' ' ' #' ' ! %) % '# % % ') /) ' % ' =% ' % '

&2% '# ' # #- % % '& ' 12 *1%' # ' % % % & % &) . '# % ' %' % ' ") '

1 ' %+ X % ' # ' 9 - + ' ! % ! $ % % ' / (% ") ' & , .'

T% ! %)& ' ' 1%* +) +% ' Q Z' ' % "% & ' 12 $ % '% &% 12% %' %)

%' % %& ' -#) ,% % ! % ' D# ' 11 &) ' % '& " # ! % ' &% $ # ' &% 12% ! .'

! 4 ' %) % % &) % &% % & & ' " % ' ' $ % ,% '% &% 9 % ' 4 1 '

: # @4 -%')= 0 .7 ' ' " ' % ' &% '# ! % ' '% %&% % ' #) ,%

'# ! ! % %' % % % ' T% ! ' ' 11 ! #)) * % &% % ' QR ' &%+*

% ' R' % ') ' " # !)')' -' &I) ' U 8 '# / ' ' -'

'# % % ' .'&2% ' J% ' " *% ' 1 # ' ' (:F ' : ' '

') , ' % ' # #-) ' # ' #) ,% ' / '- ? ' ' '@ '

? %&% '.)-) %M' /) ' 0% '&2% % ' . ' ! ' 0 ' OZ' 5% "J -' (*

% %,%)' # I `' *% ' 0' #7 ' % 0?03 # I' @ A C# $

% % -' /)2 ' '#) '%* %' # %' K E' ' % & ' ( ) ' ' :" '

' ! % "% % ! " ' 12% ! "% %) ' 9 % ' '# (""('%<% (/%# # '(" ' "(% 0#" ` ' &"

41') % ,#0 ' ' % % ' & ' #$ % % ' % ' "3/")%8)" W ' ' && #2"#' %#' '

&% '9%, % ' &2% ! "(% ' 11' ! #) ' &%])%#/ # " ' >1 "' %,)' "3& "3 &" ' 3

' % &%+ % &' ' ^& ' ' 8"&&"' &"(()"' ' &%314 & ' 14 "' ' '

' ' / ' #) ' " ' ') "% % ' &% 9). ' 0& "8& 2 / ' "( )"0 ' &" /( )%&' 3 %#'

% ' & -9 %* ' ' '# &'. =%+ % && ' 3/"' P() ' 0%E &("3' .' :' '$%11& . %'

*? % #) 'R /0 ' ' .&% #) ' ' 2% ' %#) (/%1 # . " &",' ' 0%)'

' '#) % , -% % ! % ' ' *"#-' C ' C /4&")' S]3 :) ' "' # *' '

%' &% 7% &.&% K%'9' ") %) ' #* .' 6 6 6 0+' ' ' & & ' ' //" %3 / *;

4 -% ' ! % ' "# ' 129 # % &% 12 .' * "' 1) 0"'" 3)'% $& # ,")' "3 $ #2 &' '

% - % ' % %') % ' +. ' 6% # ' (% (' "('$%/ . (#"2)%# ")"1 (%(#'

' $ # ' #$ ' ' 3 "' '%,)' /("' 0 * /(" ' ' 1) (#"

2* ' / / ' $' # ' 1%)(%/("% -' '1 ("' (& " & 2 . "' '

(1 ' % &) ' # ' @' . '&)"#((% ("8) ("4' (%& " ' ,")'

% &% &% . ' ' C # ' &"$ * & " ' "' 4 * (" * "' ' "/&" +/(

K ' ' 8 ' *% +' ' ! $ M ! &%/)% " &% % '# .'

#) ' % ' % ' 7 ' K.' , ' T ' ' 7% .' .% % U # ' / 2 ' 2 # &' , .' * '

.5 & K%'9' ,# ' T % ! ' G'M(* 2' % "" % ' % & # '&% =% '12) % % *

/* ' / ' # * (*2 &% 12 -% ' "% ' &% %*- % ' % ' .) ' .' *'

' ' ' ,# ' . \ ' % ' &%)= &% .' + $ ' % % % ' " ') %' ' 1 % '

% '#), -% " ' % '2 % ! &' ' ' K%'9' 9# ' ')) '9.+. % ' ! '

') ' $%)'#)"' &% !) % ' QQ ' %- &% '% ! % % " % ! % '

'# % ' &% ' % %= $ ' " %) % ')' ' # % &% 2 % ! - %) % /2)% .'

: % % ' ' % ' 8 ' % '# %)% ' 9% % ' &2) ' *% % % (# ' '

' C '&% D# ' ') ' &% ' '&)' " %b %) U1 ' # ' ' 'J

'%&% '(.' % % ' &%'% ! $ % 2 9 #+' - ' ' ' ' ; 3:'

%)& ' ' 5% "J -' '" ! % # ' "% % ' -# & ' @QRQ ' ' . I.' %E%*" %.' '

,#0 -% ' %) % & ' % ' " 0 ' % . ' : % % & % # ' % ,% ' ' .+ '

-% ' ' " % ' # ' % #, ' / ' ') " ' & .M ! % *% 5% 0%% '0' /)%&)' " "% 7%.0*.

3' ' ' Zo' ' 3'

(\ ) &% * %(")" "&$ ')/
0 (' , " " " - % ()" ' "# Zm
" " %#' &"' . "&&"' $% (")
'$%((%/4" % / * 8%(()" &"' 1(# 1"!
C E #/) % S @ ; /" #1 * \
% U ')$ 1)"(% 4(")"(') &"'
/ #()%(' "(/ + "&&"' #("3("3)"3 * 1) !
* "3"' % "# '" ZmL # d %, "/
$,)%2" $G9#)" "3 (%) 3;< O
9 "('"1%)" * "#(ZmL # d
' 4# & #
2 &'(% (Zm # >
&)
F
8 @]U # d
& 8
Zm Lo # I , & &
7 9 ZmL
LL # I o , & E/" < %()" ,)%
2""0) * "#(#/)"/ * 1&"(") (
/%#1# . " 9# () ," #" # & /" ')
f "/4 %#' &" .
" + C E%8%&&")
& Z 3 G R
f = (&J f 3S Q ' #!9 ' $
8%) # * * # '()" $"(%&+3 "(* " *
8)" " $%/% " * " "' '/ "#1"' "
D")& # #%. & &" :%#, ") Zm Z %
/4 [%)? [%& 1)"' "(%# '4 ('"#
&"3' " 0 ('"" 1)" * ")"' ("' %
" &&"32" E%)1& # " D)%#' [/N ' "
&%)"/(# * * " %(" "3 f %/7 %) "
0 ('(#2 ^ 1%)])" ") / &"
A)%# 3 . 3 &< / #'" &&%3 $"3(")3
&% 18 & ' 18 " " /N" "&3/4%)2"%3
&" 1) 0"'" 3) X"<" "& $ ##") "'
&"1 #" 1%)(" & ")"' f " & (": "#/ ; 3
)%2"3 1%) /"((" 8 "#," &%#/" 0 ("
,"% - "00)(" 1))"1 #)"
&% . #0 %#/" 3) % /%)) ")"
%/% " * . " "3(%#((") * # " & 0 (
#3 #& * " 2# .)"0")"# %3 0" &%
/4% * 8)" "' / * 1("' " D")& #
Zm 6 & "3(% (/ #'" &&") % &%)"3 3
2"#/" " D)"'&% UW!"(/# mL D)"
+' "#(" &% /#) 1)" * " " R & ' " 3
/4"0 / .#' '(1)"' 1") " J< "(

" &&"32" "'1 1 &&"' % D) "2 3 & &
& 0 (&"&"," % N 2# (" " *) '()"
" &% : '(! %<%#(N 1)"' " :/"
() 8 #%& " /%' '%(# %, "/ $#'1"/
('1"3" %&" ")% * # '()%(4 "
&%: '(/" %#' &" "8" "E&","' N'
! / * ("3" " &% X %)N 3 " X # /# ! "
X/")" " A "&)"' "(/ # ZmmZ & [
&") & / #0 % &" "31%)(" * /#("'
%00%)"'"./&"3' %' . "' "(3 " $#'() /
(# 1 8& . " &%)"/(# "'/% '' "'
"' 1% ,)"' 1"&&" " &% 8 88 (4". "
) <%&" "' /%8 #"(' "("' / &&"2"'
" * " "/ #" "(1 /8))2 " E8%
. " %##"" " && ,"&&"' 0 /(0 #"
)"3/&% * % "#(" '% 1%)(P #" 1& '
2)%# " %/(, (" "(& ' 00 '% (% ((
% : '(/" /) * D"&&" %(( )% 1%)(/
' #%(("#(# 1%) '"' ' #"
&"'1) ' #'0)"#(* " - % * # '()""'
"(&" "3("# ()% ("3" %, "/ 1& "
/") 7Z ##% #" 1)" ,("3"3/&%
N#(" " '% 1) 8 ("3"(" ' # 3 "&" "#
'$ 11 '%#(% &% '"#("#/" #: '(" . "
])" ") / '%3 % ( )"# " %#' $%00%)"
0#" (") >)# & " * #3%). "
#"#%1% f " & (? . % '%#' '" &% '")
"00)%<") (. " :N(1% ' & #" ' 23#"
)% (&% '"#("#/" 3])" "3) / #" 1
,%#(<% /)" /"((" ,"3' '(%#/3" ($"G!
" (. " 1& ' $"'(* " 1) &
0/$"'(' " &" * # '(")" " "/ 2)%#
8 * # " 3 $"(%(S ! " &% C) '" % / *
* "#/" N : #6 " &% & 8")(" " N
1)"''3 > ,%#(& &"' * # '()"' 1)
("'(%# ' "(&"' 1) 0"'" a% '% "#(
)"(/#( )&/ ' /8%)"' 1#8& . "' "&)"
% %(& " * "' < f " & (?)"31) * % /" ("0
)")) % (%#(. $& 1 (& 0 # % "
,"&&"' /4%)" "' "/ &"' 1)/31%
)%( )E ' "(& " (' # " * "(()" N &% 3
("(" "3 $"#'" 20%")(("#("' 8# * * "'
/ ## . %) &") R%,) "(Z")" ,")
(' & %, % ((:)' 1L#'"3 . (0 7"
"1%)(" * "#("' %00%)"' "//&"' %'(
. "' ",% ("()" '"1%)" " /"& "
7 $"#'" 2#" * "#(. 3N("# Zm m ' '

A &&% * " & 0 (# * #"3 /8"0
"1%)(" * "#(' 1") ") " " "3/ :"' #
Zm V "& ") S] S<3 /" # * U
'$"(%#(/ * 1%)" " &% / %0 %#/" "
A &&% * /7 f " & (? #"32%) % 1& '
. "&" "1%)(" * "#(" &%: '(/" #%#'
&% C * ")%% " "(%#' &"3" /4"3"
" X%20&"8)2! "(" G%&8" '(% (
<% %, "/ 8"% / 1 " 1" #" &%
* %) " . V "&&#") $% '% (1)"#)" 3
% $% * # '()%(# & 8(#('% " $
* '' # "( )"(3% ') ' " (")) / ' "^
&"3' " & *) (&" Z * %)'
Zm /4 ?3: %#' ' # >
3 # (; > 1
Zm % % 1 8& / 14 '3 ")' "(()"' "
f " & (?+ . <)" #% ((1(' #
$?"&" "(' # # 8&" ", "*"#(1)
&"' 1) 2 "' " $"#'" 2#" * "#(A <
f A = f A =
G # 2 # + ! #I 0& " 7 2 "(& 1)
("'(% ("'(% #' # * * " $ #" 1"(("
<&&' " D%''" G #2)7" 0(& , (&"
:) "# (P9# / #:"/( )" .#"
'%3 0% * &&" "(% ($) ! #" / * %#" &
'$%11& . % %#' '% :" #"''" % $"
(" "' &"(()"' "(< 0 ("' 1) 2)"'
%''"?)" * %). %8&"' "' 1%)"#('
3 "&%#(#)(' & 0 (8& 2" " /& ")
/8") "')"' ')/"' %#' $"'")/ /"
(" '"' (%&"#(' "((#($%8) (#"
"3/ &" "&% (# >((%/8" /1 "A * *"
)"2"#(% ,0)' 2< * #%'"' & ' "()
(, % ("# % A)%/ , " $%)
#"3"6' , %#&" & '")9# (% V &(" *
8")2 "&+ & < ' , (3 1"# %#(()
%#' &" /)' " %N/(. . " " X"
&%#/4(8 # i"(&"' &"0 ' " (4")
') $ /0 (#)" '% #(" + ")"( ) #
G #2) "S Z U & "3(%8& (#" "3/ &"
% J%'#% "(("#(% $< 0 # ") #"
"32& '" & (4") "##"! * % ' & 0 (%))/("
1%)))" ()"3') ")) <%& ! 8%((
/# "&&")#"#(' "(/8%'' " &% < &&"
/ * * " 1")( )8%(") % 1"((" 8
8& (4". " " * 1 '"3" $"#)0) 4 " -
/"#(' &< & * "' 0#(:%) "3" 1 8& . "

* "#("(&")"'(" " '"' "1 &&"' 1%)
(%2" "#()" '"'" "##" * ': ")) % . "&. "
(" * 1' '%#' %' &"+ * % ' "#0 # "#
Z L & 0 & # * * ")"/(") " $"3
/ &" " A< &% $%##"3" ' , %#(" &
%& %)" * 1&) % E/2&" "# &% 8&"
0 #/(# "1%'("#) "($"/1&%()"+ "(
"# Z & 0 (1&%/"3 1%) &" / * ("3
" J" * "' [%) &% ("(" 2<)%#%'"
" /"((" < &&"%&) ' $ # "' 1& '
$ /"3&"8)/' " &% G #2) " D%## "í _
J" * "' [%) "# %1)"' &% *) (3
" ' # 1) ("/(") & #" (%) % 1%'
% 8("#) &% ()"' 0 #/(#' + * % '
1)' , '%#')"&%/4" & #" 1 <% (3
'" 0 -") # &&" 1%)(# &3
& * 8% %#' &"' * % #' $ #" () 1"
" '1& %(' . &" & ")"#(1) &" / #!
)" % &") 2"#"3)%& A$"3(% (0% (
K # & 8% ' 4")" '" * "#(& '"
() , % (1%) * &"!' & %(' # " '"' 3
%#/ "#' "/ & ")' . 3&" 0 (/3, % ")
1"# %#(&% # (& (&" 8 #8") "
2%2#"), J &#% $ & '")"# (>
3 'N [%, "/ &"(()" " ') #("# % (
"' "2& '"' " &% D%) # " 3 =%#' 1
, <%2" . $ & 0 ("# 1) 1
#(")"(' " '"' /)"& 2 ##%)"' & 0 (
1) '1%)&"' \ )/' . &")"(#)"#$ / & .
%&&' 1) ' ## ") # ')(%0 (" /"(("
/%1(, &" ' & #2 " "(')"+ & , #(3
"# Z 9 % @", "#< %#' &% G% ("
G #2) / E" 0 (%#' /"((" < &&" . $&
%/4", % ()%#. # &&/ * "#(" < " : '
. $%)' '" * "3" " (% (" ()%, ")'"'
3&& < *) (&" 6 ! * %)' . ' #
(* 8"% 0 ("/)! $ #" "1 (%18"
"# <")' &%(#' ' &&" "'( )%11)("3"
%#' , ")' ' ,)%2"' ' "#()" % ()"'
%#' &" . > # / K
9 f /2/ # % , % ("(" * %):"
: * ' 0 ' > / # " '"' "#0%#(' 1% &
'), "3" (' 9# " & č + 0 -
:@ & . . %
(F (T L
- # " * -
A"#", " < 1 3 I <$%M 5 *

2 "(0)%#1% ""# &%(# # % "& /4%0& '" 8 / " "(D%&" 2 % ! ZLo 0 & C >#, ")' Z : 8 < % . - # Zo)%)^ .

"(/ ZL o $ E"$#$"'(/ % & " #0(/ E & 61 #(%#" /"(,)%2" . $ & 0% ("(2#" * o 3 ") $4 '( )" ""1%11' $% (/)< & / # ; / % %)%'"" * V "((" &" 0%8&" * '02 8 % # Zo \ "' #%; #"3"" / %()"33&"' 1 #5 0" "&. "&"'$ (" C f "2") ') &" ,"% J"'; 61) (/'(%#(" " - #" * "')":"(("#(%0(3 (% * "#('"#(0)("'(* "' A"(,)% :) $8 W , ? 32" "(&" 1)"3/"3 "#(%("("3 3)"/ " && # 8 9 1%) C"%)' #3 %#'3 &" 0 - & - % #; 7 / % S " & % 2 9/ # / E # " ZL D >#, ")" : # o: 8 99 0 &+ E" , & * " "'(1)"/" " $&D" 1 l 6 / + 0 % , ")"'$ "(% &&"" ")% (") 1%) & * / ¥ X %(4 /%) /?)] 7# " '"" "&", "': X , % # † ! A$"'(%3 /"(("')/" . $ #) 1 3 '" ZL E"((" " (# "'(' ')%)" . $"&&" X "&/4 3 > %: Y c @ " # #$% 1 #("3("3/ ##(" ""3%#/ "#" " ("(# X 0 =%, E?, &(2") 1"/ <)"")% 8& (48/%)"'3 "" C%<'!D%' /0 ? - F # * # #" .) <% (1%" .#$"&&/ " (6 K V ! ' 36 "3("3 1 8& "" S < 7- (6f A S " C J > /(J8(/ 6 @ % ;]9 &" C " #2 1& ' A , 9%# #- % + /) 8%) %0) * " . $"&&" #$% :% * % " 7) =0 % & % &% % %)%*% (") * "3" 6 P2 9 #% " 2&) /) J % % %' % 0 %)$ % > C%. ("# 1 '" %&((# "X * 1&%)" %- % &% .? (# M '# . . #(& % ##" &% "'/) 1 %#' > % #) 0* % # '*)&% &% . &" ! / 7: I -)% + ' % % % 0 %') % & - ' 2 (* , % /)# '# (%') % /)% : o " (# 0 8 3/C \ "2")" "# % K%-% *) .& ' " % &% ? % ! +)", &" ("'(" ') &" * " &&")" " +) /) % + % L +)'*'%& & (#" % #' . " ' $%#/ "#' * % " '% &% %' %) # " # % %) % # '/) (' "(< % : #("# (" /) : %# #- %) - & '#) , % &% #. ("" * % " "2"&&"#(" =%#" &" /8 - '# % &% 5#) , ! * +: U 3. $ & % 0% ("#()"&" , /)'"& &"2 4" /) '% % ' % "#) % , % & '$%//) " 1)"'. 0" (:) " %, "/ : * %& ' # &% % * #) , -% (% + + $"3 (# 1 8& "" "1 " 7"" % '; " % ,# 9 $ % 2)''% , ! % 1 /" :U%1" E& * "#(>$&& #(& %* % % ! # &% # $ & % + "&&" 1)&" 0" # * + /" . 1) , " . " %, S5#) , ('#) /)) % o f "2")" %, % & 8/% / 1 " '/ ")#" #& c % . 9) & 1% .H * "1(S U 9# & %:() 8 " "#/)" #

! 2 ""2)"/. " "(&%(#" & %, % & # " 3 1) (: '(" "(("&)")"2%) " / * 3 3(" " "" * " &&")' /) (. "" " ' # ("*1' 9 ()" "'()% /(#" " . "& . "' ,)%2"'2 '/"3(. "' 0(% * %#

5%) (% ('%"% & + ') % %g '# &% $% !%# % % % %=% &%

0 ˢ "#0&% * %# ˢ 2ˢˢ 1)ˢ
3 1& 'ˢ "ˢ "(% &"ˢ&"'ˢ ! ˢ "ˢ C% ˢ
. (ˢ f "ˢ / 0ˢ ˢ V e '
f A ! ˢS G D0/ ˢ+ ˢ1" 4()"ˢ "(
2)%(")ˢ0&% * %# ˢ #"ˢ <")"ˢ A% ! 0 (ˢ
&"ˢ / #(" * 1)% #ˢ "ˢC ((") ˢ . $ &ˢ %
ˢ1)"' .0("ˢ "2%&"ˢ 1%$)ˢ ' #ˢ (%&"#(ˢ * % 'ˢˢ
#(ˢ & 0& (ˢ & #ˢ $ 8("#) &%)"1 (% ˢ
(.#ˢ 1"# %#(3 "0%ˢ , "ˢ "'ˢ 1%<'%2/'
ˢˢ)"1)"'"#(" (/"ˢ1 #('ˢ "ˢ , "ˢ "ˢ &%ˢ
1& 'ˢ ,%'("ˢ 0"# "ˢ ˢ "(ˢ '"#(ˢ "-()" * "+ˢ
* ":&0 , %) "3' ˢ 1%)ˢ "'ˢ 11 ' (#' ˢ "ˢ
P/ &")ˢ "(ˢ " & * ")"ˢ ˢ 1%)ˢ &"'ˢ 1& 'ˢ
8"% -ˢ "00"&"ˢ "ˢ 1")'1"/(," ˢ X%&2)"ˢ
$! / "'ˢ % , %#(%2"' ˢ &'#$")"#(ˢ% / #' / ˢ
/"ˢ 1"# %#(ˢ &%ˢ , "ˢ "ˢ Z$% (") ˢ "(&"ˢ
3 * %&4")" -ˢ f "2")' ˢ)"3 (3 % ˢ 1& 'ˢ
2)%# ˢ "# " * "#(ˢ&ˢ'"ˢ * (ˢ2)% , ")ˢ "'ˢ
"'(%(#1"' ˢ "'1"3)%#(ˢ "#() ,")1& 'ˢ "ˢ
"8 (ˢ . "ˢ "ˢ '"'ˢ (%8&"% 0+ˢ * ("ˢ ˢ
* %)/4%# '"&)))"#0ˢ %ˢ1" #"ˢ &%ˢ , % ˢ
&")ˢ ˢ / ,)" ˢ 9 ()"3f "ˢ /"(ˢ%00) #(ˢ
f "2%3'3 &"(#ˢ (ˢ .) #ˢ :)ˢ "8%. "ˢ ˢ
Pˢ /31)" ,"ˢ "ˢ '"'/ ,)"'ˢ '")% (ˢ "# (0"ˢ
!1& 'ˢ "ˢ /%('ˢ . $ #ˢ#"3& ˢ" :100)% (ˢ
1)3ˢ &%ˢ 1&%#E4"&ˢ E"(("ˢ 1)" /(#ˢ
'$"'0ˢ)"3%& '/" ˢ /%)ˢ %1)"'ˢ &%ˢ *)(ˢ
+ ˢ 2)%, " 3ˢ #ˢ %ˢ 1%<"ˢ : ' . $%ˢ '" ?"ˢ
/%('ˢ #"ˢ '" &"ˢ "1)" ,"ˢ "ˢ '"'ˢ 2)%;
,)"'+ˢ ZZ ! , % (3() ,"&"ˢ '"/)"(ˢ $#(3 ˢ
1) * ")ˢ "'!1%<'%2"'3ˢ "#ˢ 1 &")ˢ ')
ˢ 3(&"+ˢ * % "ˢ &ˢ#$%, % & 1 ˢ ( )")ˢ % / #ˢ
1%)(ˢ "ˢ /"(("ˢ #2" " '"ˢ "/ <")("ˢ
J% (ˢ $#: '(/"3&"ˢ "/)%2"%ˢ+ˢ &ˢ
/"''%ˢ 31)"' . "ˢ "#(0")" * "#(ˢ "ˢ ()% ˢ
, % &&") ˢ "(Wˢ '"ˢ & ,)Nˢ % ˢ , #ˢ %, "/ˢ #
ˢ 0/&ˢ "-"/' ˢ . %3 Fˢ "3(% (/ #(# "&&")%"#(ˢ
,)" ˢ "(ˢ . $ #ˢ:) ˢ "#ˢ)"#()%#(ˢ/& "?ˢ
0 ˢ %#"ˢ /"(ˢ "3(%(ˢ &ˢ (* 8%ˢ ')ˢ ' #ˢ
/'/%& ")ˢ "(ˢ *) ("'ˢ' ("'ˢ "3/"(("ˢ
/4 (" ˢ % * (/&ˢ , %#ˢG 2'()%%("#ˢ. ˢ
%ˢ ##"ˢ &%ˢ , "ˢ "ˢ /"(ˢ%)('(" ˢ#$%ˢ 1 ˢ
0 -")ˢ # ˢ &"ˢ & " ˢ ˢ1 ˢ)"1 . "ˢ "ˢ '%ˢ
#% ''%#/" ˢ &3ˢ '"ˢ 8)#"ˢ %ˢ 0%)"ˢ #ˢ
2)%# ˢ "& 2" "ˢ ' # (%&"#(ˢ ˢ f
f G ˢ Sˢ G X U3ˢ 3(""("%) ˢ
S ˢ/ &:"32"ˢ "!ˢ /4&" ' #2"%ˢ "(ˢ ') #

("# %#(ˢ ˢ3" * ("ˢ "ˢ G"##"8")2ˢ #%+ˢ
. (ˢ%ˢ J4" * %)ˢ&"ˢ o ˢ % ,) &ˢ : 9 9ˢ ˢ "(ˢ
*) (ˢ &"ˢ oKˢ * % ˢ ZLZo ˢ &ˢ %ˢ "3") (ˢ
#ˢ 0 ! ˢ # ˢ "(3 "'ˢ
1 # ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
# ˢ " 1$? 23 ˢ ZL Zˢ ˢ # !ˢ e 3
f %ˢ Sˢ , 3 ˢ2 ˢ1) 0"' ˢ
'")ˢ $8 '( )" ˢ#%. (ˢ %ˢ D) # ˢ "#ˢ
Zm ˢ "(ˢ0 (ˢ# # #"ˢ "#ˢ Zm ˢ1) 0"' ˢ
'!)ˢ $8 '( )"ˢ # ,")'"&&"ˢ %ˢ&$ # ,")!ˢ ˢ
' ("ˢ "ˢ " * 8")2 ˢ 9#ˢ %ˢ "ˢ& ˢ"#ˢ %&&" ˢ
* %# ˢ ˢ ˢ % ? ˢ()% (ˢ ˢ2)"/ ˢˢ
ˢ "##" ˢ Zmmˢ ˢ # ˢ d ˢ ˢ1 ˢK
8 ˢ Zmm ˢ ˢ # d ˢ ˢ " f "? (#' ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 8 ˢ
ZmmL ˢ # n ˢ . ; , / ˢ ˢ
ˢ ? ˢ ˢ ˢ @+ ˢ ˢ
ˢ 9& * (?ˢ ZmmL ˢ # d ˢ
*ˢ ˢ . ˢ7: ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ 8 ˢ Zmmm ˢ
I ˢ 3 & ˢ ! ˢ ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢ7: ˢˢ ˢ
D)"'&% ˢ/)A&%(":ˢ Zmmm ˢ # n 3 ˢ
3 - ˢ (" ˢ ˢ
@ % ˢ ˢ ˢ @ # ˢ ˢ
& ˢ # ˢ C"V '8)2 ˢ 3: . ˢ
# d ˢ] < ˢW1 ˢ / ˢ1%)ˢ ˢ
/%ˢ ˢ "(ˢ N'Fˢ , ;ˢ ˢ7: ˢ ˢ[K
ˢ ˢ ˢ) ˢ ˢ(* "ˢ ˢE"ˢ ") ˢ
")ˢ 9 ,)%2"ˢ I . "ˢ . "&. "'ˢ % ˢ ˢ
()"'"/) ('ˢ " f "4#") # (% * # "#(ċ (d 3
. ˢ ˢ ˢ- ˢ ˢ& ˢ
ˢ# ˢ(ˢ- (ˢ ˢ 9ˢ
odˢ . ˢ @ ˢ ˢ ˢ
ˢ ! 2 ˢ ˢ A e 30 ˢ 3
f ˢ> = ˢ0% * " -ˢ /%1 (% #"ˢ%)%8" ˢ
#%. N%ˢ J%3 "0%ˢ &%()! d ˢ%##"3" "3
$4"2 ˢSLo%ˢ ˢ9 ˢ "ˢ7 E Uˢċ& 0 7 % ˢ63
( )"&ˢ $>8 : 0<% ˢ #"(ˢ 1 # ' ()"ˢ ˢ
%#(%2 # '("&3 "ˢ X%4 * "(ˢ ˢ &ˢ "3(% (ˢ
0)")"ˢ ˢ N8%& 0"ˢ X % [<%4ˢ 6$3 # ˢ
1")" ˢ #$%, % (1%'ˢ '"ˢ &"ˢ)"/ ##% ()" ˢ
/)% 2#%#(ˢ &"'ˢ)"1) /4"'ˢ ˢ '"3 , M"ˢ
!9 * %)S U 'ˢ&" ˢN4%& 0%("- "ˢ ") !
%, % &ˢ " >1)ˢ * ")"ˢ #" "'"7% , "ˢD * (("ˢ
* * %4ˢU 0" * * "ˢ $ #ˢ '/&%, ")0)"0/Y3 "$"' 1) ˢ ˢ
S1 . ˢ '"ˢ "%ˢ " * 'ˢ J%11"&% "ˢ(ˢ :) "ˢ '" * " ˢ
#ˢ. -

```
3   %3          f                                        f
 # ")     ? '"    '( #2%%  ("&&":#"  (  1%)"#("   " X  % [ <%4 &  )"1)  /4/ 3$
 1%)'  # "'1) ( "( '  # "&  .  "#/"   %#'   )"#(  $%    )  "3'4  # )"3&%#   *   )"  "
3    #" %'"" * 8&"3"   "'  /  # 1%2#  #'     i  '  # 1")"   "#  * ()      '%#( %# 8% %)
 1)814"("3  .  " &" /"&"8)" > * )  #   (     %#'  0"  )0% *  &&"  X %  '&" N4%& 0" #"
 1  8& .  " * "#(  . ,I" /"  :"  #"  (   *  * 8    '  #2"%  .  $4 :$%((%/4")1%)   ""8 ")
 %  )% (  /   *  #%#  "3  # :    ) %(     '&"'   0% (' &"2)%#  4  * * "   #(&" '(%&"#("
 >)%8"  :$  '  # 1")" /  ( /3("3  " &% () 8      ",% /4( %&] ") *  )7% 1   ''%#  "  & &
 "@  )"  '/8 f " %  0  (#   * * "3/%  8          ##% &"2    <" * " * "#(  "D%''  )%4
 %&% * ! * ""1  .  " E"0  ( &   .   %<%#(   %&  )'  #0"'("   "  ,  &"  0'  "(   $%''%'
3  %  :#2")  >&  X   28"3 )%8  2    ,"):  "  )    ' #'   f "3 %   "# <%))  ,%#(    '"" * 8&%
 "  @     %4    %//  '"3    $%    &(")"   &"   &"'4%8 (%#(' &"  )1" 2# ('  #8  #"(()
3 )"#,  <%  %8'    '   /( 0 (  /4  ( ")  &"'   1    ) &"'   "3'   +  )"!   ()   8&% "#( &%   $
 (" *   #'   .    #$%, % "#( 1%'  '  0 ('%# 3   ()%#.   && ("   "&"  ),  &&"  E(  "/&%)%'
 * "#( 1)    ,"3 &"  )%//  '%(   #  E":      0") * ")"'  &  (   #   $<  )" * "   ") E  *
 2" * "( ( &   2%2#% 1    ) (    :     )'   $%      * "  &  "(% ( %1)"'  >&<  $&    # * "&" 1&  'N3
 # ( "   "X   24" )%4     #(  (0  ('0"/0"3      :  .  "#(    "    '  #    ' "/&0(  1%) *   &"%
 (% )" "&()"'  ) ")     "  ("#%#(     2       >)%8"'   '  #    'E   )"1)        ' (8"%   !  W
 ,")#"       "D%''  )%8    > 8  %&&%4  E&"     /    1   &"00"(    &   $( 11  <%    $#1"    )
 $>88%'    '     '  &" N4%& 0%(   $> <   &       ##%#/" 1%)  &%.  "&7"  &   "30"#  % (
 ,% #.    (  "(  (   %  &" 2"3"#"3)%&  .  "  X   %     '     ' 1" #"    "             " '"  ()    ,")
 [ <%4 %, % &  "#,  <"3 :      )  '$" * 1%)")      0%#" &"')   "'  "('   ) &"' 1&%/"'$1   8&
  " /"(("  ,  &&"   $%#  2 APU#   E  # # "     .   "'  %1)"'   %   1) ")"      '  :<   "(3 &
 ( # $"3(% ((1%'  *    #'  4%J: &"  .   "   , %:&   3%  (  )  '%   &"'  1%()  # &&"'  % 1%'"")  %
 &%#(   &0  ( /4%)2"3    "/   * * %#   ")  "#    0 &  ")"31""(     ' /E  -  .   "J  #)"#/      $
 C")'"  "(  &  '$<  /  #      ' (%, "/ (%#(   "      ()")%  ( %1)"'  /"(("   ("   )"  3 #        %
 '%2"'"] .   "&"' C")'%#'  /   * 1%)% E#(  3 1)" *  ")"#    ( &<  "   (   "   -  /"#("1")
 '  #%    *  #  '()%(    #%    )"2#"  0  )(  #      '  ##"'(  "3"   :  & #$<  "   "   ( .   "  /  # . :%
q       2)%#    @4   ')                '/8 < [ %# 3      "/  #  "   "( 1%'   #"3'"  &" &%  ()     '  "
       )'.   " G%<%#   0 &'    $>  <    '"  0   (3   * "   =""   * "'   )"'  %   ''  ) 2    )"   '"'
       *  '     N4%& 0%( "# 0%<"  )    " X   %     <"(%8: )"#( &% ()%#.    && ("     " N4%& 0"
 [ <%4   f "3 %    .(  )"'    % ( %   '(%N4%)  3 "# 0  ( ("&&" * "#( '%(  'E% (  .   $     ()" &"
 SC")'  1  &  'U     %#'     #  /4   ("%    0   )(   32    ,")#" * ",  (     "   = %''   )%4   &   / #
 .  $ & <  %, %  & 0%  ( 8%(  )+  &"0   '%     "    '"     0 % %   '  #  0)")" E"&       "@    0%8       "
     :G "(()" %   #        "%% N4%& 0"   X   %     D%8)  % 4   S] 9 * %#  "(     "  (     ("'  &"'
  3V <%4  ,     &%#& #%"(()"    %#'  '"'    #    31)   , #/"'      ) "( (%&"'     "     $" * 1 )"  :
 (")/(      #  1")'  #  %2" %   ''  1)"31  #         "  '  )("  .   "  f "3 %       ##% (    "'  1)
 $  ")%#(   "( &"   "(%/4")       1%)(      "'     3  )"'      "1     &"'     "   -  ) /"3'      2  &&0"
3 "#0%#0'   $> <   &" )"/  ##  ( 1  8& .#"     C")'  .   ":  '.   6%  - 0)  #( ")"'    "   $&#
 * "#( 1     )  '  0( 0)")"  "( '" '"),  (   (          " "(       J   )N"'(%#       # #    *  0%01  (
 &" * <#(    "    $"#()" *  '"    $>&  X   28"3      ()" * 8&")  (  &&'  &"'   * "3/4%#('   1%)/"
  )%4 1     )    "3(") *  #")  f "3 %  %&   1)"       .   "  '%  :   '( /"  "3(% (3 %   ''  '    ,")"   .   "
  (/)  '") * "#(    " 0    "& (" c /" 0   ( &%!1!0"       1)   * 1(" "(   * 1%)(  %&"        )'.   $ &  %)
3 =  4)"3  0    '     .  $ #   ,    &%>$%)(  /&"              ) , % 1     )  &% 1)" *   ")"0    '%  @     0%8:
 E    )%4        $%1)"'  &".   "&   f "3 %    "3(% (      ,  &&" 0% * "   '"  1%)   $ 4E  #'(%#/" "( &"
  E"#'"3  0" 30 & '3   "   $"'/&%, " 2)"/        #(      "0()%/(")" '"    ( "   -    "   '"' 4%8 (%#('
  &%  0")%  #"%, %  &  '$("&%  * %  ( "''/    $4      & &"   )     0.   $ & %, %  &    $%4   (    )"'   &
 4  16! 0< %#     >   ''  &"'! 9 * * "<%   "'       $% * E#")     1  -  # &:"  !     '3""2 %)    "'c
```

* K ' @ E

^G % " .(($%<%#( )!"/4 ' . $&" "(% "#(K% & %' % ! %!% ' &% ' ") '
$4 ##"(/'2"#' ' & #$%,% (%*"#" . " '% &% ' S % ' # ! ! %0 &% ' # *
'"' 1*"' . "' ' E" '/)'3#$"*1" ' ') ') ''%*& ' & ' &% ") " &% % . ' '
'/& % 1%'3. $ D#"3& ' :"(%("&% 1 ' ' '9 -% ' % ' ! '9 ') ' % ' '% '
':")" % ' , '%2"+ ') 1#% % '"' 2"#" ═ , % ═ * ═ ═ - %
" '$"*1%)") "" 1)("' " &% * ' ' D *9 & ' G Y 9 ' '
. "3" ' 0 (%))"(")&"' * (#' ')"# (&% #E + # %!% #),% ' &% *
4")("3% (#" /" ' ' . ' :)")"#(. $&" 12 /)%+ &% ' &0 % &% ' - .
#$%,% "#($1 #(" ' "1.:& % Z$ ()% ' $'% + % # , ' ' F #C + & *
2".0($& %,% ()"! ' "(0 (/ 1")&" # ' &% # ' "% %1$ 9 ! ' + 12 ' W ' 2
*% #" % -'% ()"' . ' "3(% "#(% ' # * ' &% 12$%*- ' ') ' &%7 A + & ' /)%
8)" ". %()" , #2(' ' ZZ1%''% (%&(") ' (# ' % % $& 9 %* ' ' "# +
#%(,"*"#(' ' * " % @ 0%43"(' - 3 '$"*1%)% ' () #" + *%(' & "# "' '
' * " ? D%'')%8 ' ') ##% % - ' 3/"# ($%##"" ' ,%#(" ' "('" ' * ('
8%8 (%#(" " ""((" ")# ")" , &&" " % ' # 0)")" %1)"' &% *)(.#"& &
S═&*-''(═&*═ #-.& ═3% .(═$(&(# ' ▫*-5═ <')"* (%i C%# o Z S Zm U ' :.')"+ '
D5'% ═%#,(.(9═ H'%?&-)(* . ═ . &(═ - 5 " ## ($%8) ' &% ' 1)"*%(" ' N8%;
"# '") ' **%2" . $ ' 1) ' & 0">& X%* # . &"/ 0)*% 1%)'
)% "#()"/" ,)+ & #$"#)"3' &(% % / # ' (#: 1& * " %# ' &" 32 ,")#"*"#(
, &+ *%(' "' %# *% - ' "#("3" %#' 8"3)" (%)" " C>0) . " ' X% ' & '" '
' 8 (. " ' < ' %<%#(/ * * " (/ ' "/&%)" 8 "#((1) ' $%#(N8%8$0"
' "32%(' ' f"3% ' 1")* ($ '%2"! ' 8)%4 * ' ' 0&" " X%4 < ' S] . < ' 8
$ #/ /&% " ' /" . ' 0 (1)%(. " X9 @ ' 3 \ \ a ' U ' E2((" "3*%) '
%#"1& ' ")"% ()" ' , &&" " ($&)%N ' /4""(&%3)"(/3 " ' #% * # '()%(#
' X% *% # 2% "8" *% #("#0&""1"(' ##")" (& " ' % - ')"3, &(" "(% -
D1 "" " $&)%N ' "/) , (f"% ' % ' 2 "))" ' / , &" .(' &" *)"0 ("# %# '
' N8%& 0" ' # 0)")" + *% ' *%) &(" 2") " 1"))" '"' "(%(' ' E.)) 2" 1%)
? ' ' ," : ' ##"? & ' $>: %8 " % 6 $" ' 1 ")("#/" & ' '$"&J)2% ")"1)") 3
' 2 ,")#") ' ' "(" , ' "#)"#)% &"' *% - ' . $F%,% (/% '"3'+ 0 (/ #' '
@ 8"# / *1(" 3 ' X %,)<%8 & ' %/ ' ())" 1" 1 (' ')%// ** E) &"'
!) % '% "*%# " ' ": 4%8 (%#(" " ') ("' + 0 # % (#" *%2# 0 . " * ' '
3 &% ' X"NN" "(" X" #" "#)"#(. "" %3 %3() [%# ' "(' 2"% 8 "#((
' / #'(")#"3" ' "(&" / "& " % 0% &")" %!"" &")&"'8)=" " "'% * #%(# '
$, " - ' / #()" f"% ' # &/" "1"'& ' 7 %#'3C #("),%&&" "'%##"3"" ' % Z ' '
3&"#("& & ' '), #(% &% *%#) ("+ ' " $4"32 ' [99 ' % . ' +A ' U ' "'
:& &% 0 (%*1 (") ' *%&2)" &% "/ ' # 0& &("' %)%8"' ' 1-1"3 ""'1%(&""N4% ' '
' /% 4 ' . ')"2%) % (/"(&" 1"3)% ' & 0"' " =%*%' # 1%) &"' 2 ,") '
(3E **" # %/(" " "3' 8"3 ''% /" #")" " C>0) . " %,% "#("00//("3
% &% , & #("3 ,#"+ *%(' ' . %# ' & / # . ' "'/"#("' "# / &" ' '%#'1 6
, (&"' 0""') 2"' "'(#"' % /% (" ' ,) ' '$<3 (%8&) ' " ' () 8&"' . 0$
3) '") &% 1&% " ' & '$",%= + "& *%&; C"&/3,%& # "' N@%& 0"' %88%'' "' ' 3
2)" &"' '/)' " /"#(/ # . %#(" *"3' 3 ') &"') #"' "' 9 * #"<% " ! "- '
"! #' ' () ' $%,% "#("3(' " #(% (&%#'I ((C"*1)" G)%' X(%# '
' @8 ') ' C%) [? ') ' " C")'" 6 &)%&/#( )"#("1 ' :$%) ") 2 ")) ")" '
(&" ')%)%% 8%# ' S % (3 "'>)%8"' ' % / # . "(" " &% / &" !
9 ' "7 E U ' ' D%2" " '%#' ' & ' (% ( )"3'"0,"3"% f" % "(>&&%4 ' "(0 (3 '
/%1 (% #" #$% / #() 8 "P 1& " .1" C","3#"*"#(&" 1& " *"#*)%8&!" " '

```
№2 3 o# 8 3

3'8% )(!#" ] # [ ]%*%T 1& "
D& "U !(!! ,"*%( Q"&(" &" 1 )
$"# 1")" ) 2)"/ PX /& "& &' D"2 "
'$<"3(%#( )" &(" 0 ( ,% #/ 1%) #
'""& " ("#%#(" "( %& % )#1& )")
:"'"/ )" ")"3* )%0) /% # E"1) #
6 /" !. 1% #"0&.((" $"#, ) # /"#(
,% ''/% ' . * ( % &% , &" %
1 )( " '% &" i L )%8< 0$$ oZ
3 S 7 # 3: U3 ' " &"" ) )""
/% & >'% 8# ]%)%( "( "8%)
. % () " : )" %1)"' % X%?%)% :3
-#) & " 4 #:# "" $#0%#&") ""(""1(3
"#(" " /%,%&") / "'6A)"/" 0
)"#( 0% (" "( S#%&2 3" &" )" "00 )('
!%&2)" &% * )( 2"#")%& *% )" "(
/"&&" " ' # ' //"'" ) &"" * ' &
*%#' %<%#( )": "" )"#0 )(" $ '
1%20 " "( $>0". " '$"*1%)")"#( "
6 1& ' "#)" 1&%/"" "# / (/ f" % "(
:>& % 3"# ##% &" 2 ,")#"*"#(3 Q
6!,"# "3 & ()"3 $"* ) % ' # / ' #
X 8%**" 8#>8 %&&%4 8# >23%8
&". "& %1)"" (# ' "2" " / #. %#" P
0 ):% C%F")*" " %1 ( F")3 "# )"
:"8 oo S: &&"( U 3"( %/& ",%
%%' $"'1%/" " ! " 0 %#" . "3
)%' #% * # '()%( # &% / #. &"
"E"((" &" % $"'/"1( # " <)%
1 '" $ ##%"( "J% ) #" f" %
"( >&&%43#" , ( 1%" &% 0* " /" ("
2& ) "3 '" "#()"1) '" /(% ( * )(
" )" :/8 ; ; S: # U %#"
&% / #. %#(" " - "*" %##"" "3' 0
>2" "($ % , #2( " - "*" " ' #
)"2#" ! 9 $$# D# 9
# : 6P'"1( "*"1) #/" " &%
* )#" <#%'( / '' //" % $%# o "
$& "$2&3S " 7 E 3U:% ' # 0)")"
>4(()" '" '( /2 % 1%) '% '%
2"''" '"" /)( " "('% 1 "0"$&
J !#% S5 " !( * ' ' ,%#( =" A : 3
+ & E%' ) - 4 ( 3 '"&1#
>&Y=#$7&" % )% )(((F$% G "' ,%#(" 3
"( 0 & [ *1&%/ 1%) ' # #"," X
& %* #" && 0 3>4# " A%) ##" P '
%8" '1# ] [ ( ) #"-%/:""( #" *

1 N" @ - ( 7:3 ;
& " +
* " /"" () "" ")# ")" 1) #/"'3 W
1%)/" . $&%!/ )(0 X %**"
dP3 %,"/ X & %(%*"  >! e00
D *9 & ` 28
@ A #? 0 #""( ")# ") T
&% <#%'& " "" >2&%8 " - 1- ( -
* #(% ' )&"() #" $% o " $ "32
\ 2 > "7 K U "# 0% '%#( %''%'' 1")
' # 1")" >8 %&&%4 ( * #%). "
<")( " - 8 "40% '%#("(% '(")" %#"
"" * " )' . $%,% ( (% & )"#0")*E(
% /% '" " "" "8% 14"5 '/%# %&"
'"' $f"$% "( >&&%4 , 3% ("#'/,/& ):5!
&" !'"/)"( " ' # 1%)) / " '" "0 (
""() '" * . "" .1 "# %,% " (N
&"" / *1& /"3'+ *% " ( (" '% #)
("1) ,% . $& "(% ( &" 1) #/ 1%&
(" [ " /1 0 )0% ( 0 ##% "'' )
'""1%'' #'! 1& #2"% %#" &""
1& " #0%*"" , 0 1("3" '$"#( )% "
8%&% ' "( #>'$ /#0U% # "*!(
"" %00% )"" " $ (%( 7& 0 ( 1") ) '""
0)")"' "(3'"*8&% 1)"# )" % ( /41
$"-(")* #") '%$0%(# &&" %#" #
* *"#( '% 1 ''%#/" "8)% )&"3"
%,%&&" 1& "8"' # $%11 =/1 "
. /&. "" %##"3"' /%1 (% #" %11"&"3 $
>8 >8 %&&%4 "( )( ((*" >&
X%'/4(%N S $K) "#(%&U 1%)/" . $&
"(% ( >)%8" "#% ''%#/" %!%#( %1 +
1 )&" "# >0) . " &% /() #" "'
E4< ("' 1%)( '%#" " ""/"# %#("
1) 31& "(" 1%) >&< < %,% & ' &"
," ( ("" &"" () 8 " D)"38")"" .1#()"
7" N4%& 0"" %88%'' "" . $ &3()% (% (
$ ' )1%(" )' f" % "( >&&%4 911 '%
% - )"8"&&"" # " '"" 1%)"#(" . $&
""% $ % & + % / )2 '#9& ! .
! # M /5; + # +'% b
% % = 1$ 9 ! + # "#) + ,%'.
) % ! %% &% / # % ! (" 9# ! .
! ' +&"E .&% % ) , % &%
"% % &% " ) %) " '% " 0 +
- 9) &2S %< I -%& F SS .
& 9+ 2% ) ! (9 + !%*
```

"1) 2)83 "&%)/0 &(" &)%'''*
8&% &% 1& "2)%# "1%)(" " '''()"
')" "(') " ''''0" # 0(" " '''
3 " 0%#(" "(" '''3/'/&%,"' 7 (''
)"( )% % J) 1 & & 0 (: #(
3 1%< 8)%4 * . %1)"'' %,) /#("
"'% ,"). "&. "'' "8) '3 " &% 1 ' 3
'%#/" " ''''%#/"()"' %, % &"("3 ,% /
& #"''/ 4 "0 " 1%) >8 >8 %&&%4
) /"' "#()"0% ("' f "3 % "(>&&%4
%<%#(/ # %*#" % *)(' # ,"3?)
8)%4 * /)% 2# (1) & &" *"*"
6')(+ '"W)"05* % "# 0 2<1(" "(<
'"*% "' 1 1"#(#'! "0%,)%8&"'
3 (20/.%()" ' # 1%)"#($%# %/ L S1% U
f " % "()>&&%4 1%)((" J) 1 & "(
%8%# ##% $>0) . " % (/8"0 "')"
8"&&"' . ", #(% #' &" 1)"/)'")
"']%(8 * "' SP E # 9
> X%0&=aU X%:%// " && "#0 2<1("
3 & '!"(% (* " /#) (" 1) D%24;
% &)'. "%)) ,"3% %//%4: &)"
0 0) '" 3&& 4%& 0" X /(% ") "
)"( )#") %#" $9// "#("($<3
)"/ **"#/") &% 2 "))" /"#()" &"'
E4< ("'%, " &"'''/) ! " &" 2
,")#") $0 2<1(" ", % (# 0 * 0
& '")"1 (%) % - "% - * #")>
&"' " G%* * %#%(% " - :)#"''
% J "'($>&"-%#) " "(/ #(# %
$< , ,)" % '"# "' 1&% ')' %
1& 1%)(" '''2"#' '$# 2#%#("
' # %1%(4 " "J%8%# ##")"#(1
"38% /4"' % ")(" '% #
1) /8% #" 1%) 3 "' #0) * ("' 1)"3
/ /"' . &)"#((*8") '% 8%)8" "(
"3'"'1")%#(")"/", (&"' '"/)"
. $ # & %, % &3 1) * " &)"' & 0 3
$%&&") % 7"3) '% "*$ 1) < 3/ #'%
/)") % = " &" "'(" " '''' :)
% " & "-1)% 1)"' " 4&%4 &9 3
&30 ("#("))"3 f " % "(>&&%4 %, % &
)"32#"3 ' - %#' 3"(&% <#%'(" "'
>2&%8 "' . 0 # ("# & + # %, % &
)"3 /"#(?" ! > e
D 6 Q& GQ ' #!9&# ' U 0 &"
$. 10 0"''")3 " V ((/*8")2 #% 3

. (% " #8)2 &" :2 : # mZm :
0 ("&",'3 ' " &"' <" - " ')(
: ")/ "& ", #(/ #*" & 0U)
"''") "(/ #'" &&") " &% 0%/ [("
" 18 & ' 18 " && / ("# ZmA :/P
3 * %&4") " 1"))" #" 8 8&& (8" $
! " / #' "3)%8&" . 0 ( )/ (" "#
/"#)"' 1"# %#(&" ' "2" " V &(" *
8")2 "' ", "#" * "4(" "&% 2 "))"&
(0<%#(3 "#/)" 0% (3"31) ,") $%
()"' 1")("' '% '$%#("3 '$%&0% 8& ("(!
& *0) (&" % (7 &4 . 9# % "
& c 8 /
% C +- [
V (&" #8")2
Zm m 8 F " (
[- / 2 /): %,%J9 :8
3m 1 8 0 8
& / + " (
@ m3 8 :m : 8 #
+ " "
0 (1 (% 8
Zm Z $% &") 0% (<) / *8 "# &"
%&"/(" "' 7 0' % ("*1" " 7"
' ' E8) '("(% (00")"#(3 "W $%#
/ "##" &%#2 " 8"8)%$. " 3 "(/ *8 "#
& '$"3(% (*"&" %, "/ $% ()"' *"'
3=" / %
; (;
" 8 Zm 0 8
F + "
+ : "
*) ; / 0 !
% + 30 ! + ((9 > "
77 @ : ((8 8
(" ")"2 *" . "
. ; # ; 8 3
Zm &) 4" / !
(.
@4H 9 , ; ((3
" (" ("
9 8 (; 9 -X +
8 ;
ZZL " 8
Zm L $% (") <1)"3("# 8 ##"*"#(
. " (4")"'(#)(/ * * " #'% #(
/(. $F ("()" 4)/3 ! * * " ("F+

L f 0 K 1

\ ') ' #' C 7 ' ' 2* 6# ' ' 2*
/ ' / ' # & ' / 2Z # ' ' U ' D%
' 8 ' Zm L' \ & 3C "' \' +%' '% ' & -%* # % ' & % ' #.'
7 ' / ' # ' 'J ,% '+ U # % %) ' " %* % &)' %*,%/)%
* ; *' %#"' /"' = 2 2* %' '& % &% K (&# +' 0 =('%
* # 2 ' /('S (! E d #! + /) * , ' #&) '& ' &.' *
' 7 ' ' ' 3# ' ! # '&)'$ " %!% ' #) %
(3 /$ ' % ' / # *' %#"' 1) , %0 1 ' ' / ' #' ' #'
&"' - ' / ' ' (8 ' ' #'+ ' ' #' 26 / '
(("' G ' 1%2' !D(' \ J ') /' ' ' ' ' '1 # 27 ('
I(# ' # # ' # ' 5 2) %) ' ' ,# ' /)% %' % %' #.'
3 / ' ' $/ ' 2 ,% ' , % ' %! ") % '% % #b
8 ' (' # ' 2' , # ')= ' % ' $%%% / %' ""%.*
7 %' 8 '(* ' , '1%2' ! ' \ ' :%' # % + !!!) ' % # :'
) ' &# / ' Z # ' 7 =2' 7 +' $ & +' QaR' 6 6 ' *) '
'M ' 8 ' # ' / 2'> 7 ' ' $ & +' Q L'
Q / ' 8 ' ' 8 ' (* ' 6 6 111' &# ' 2'
' 1%2' 2 ' \ ') ' # # $' / % # ' 2/'
@ - ' (' ' □' 6 4 1 ') # ' +' $ +' Q L' 6 ı
7 ' ' ' %' / 'I K 1 ' 7 ;' * < ' +' 12) '&%' %b
/ ' ' 'M (' ' ' Zm' ' 4 ' ' % % '&%' $#!% +' 2 , ' /)%
(* "' '1%2' % ' \ ') ' ' # J% ' /) * &' $#!%' /) ' '
Q # ' ' ' &#/ ' ' # ' / ' %SS%+' %' %' % '& %*& %.+ ' %
7 ' # ' ' 1%2' mo+' %' #), '"# ' ' 12 %&%' 7%& +' '
\ ' 3 ' /* ' ' 2' ') %&% ' - &%+(%! % %M ! ' '
' '% '7 / ' *" ' " ' ' $ %&2L$#&.%' ' #!'
' #' $/ # ' ' / ' # ' &# ' %' %' %') ,) % ' "%' $.'
' / ' ' ' 2' %'% %' % $%'&)' 0%- ! 9+' '
/ ' V (("*8")2' Zm 8' " % / % /)' %' %' ' %) '&)' # '
I' \ \ ') ' # ' 2' 0 ' "% + %' S$ %' $#)' .' 7%S'
' / # ' ' / # ' ?' ' - ' /)% '& , %' ' %* % % "% ,'
/ ' ' ' ' 2' & *1 '& &#! '&# %* 'K% &'&2% ' .'
J # / ' '6 = # ' ' 8 %!$%' %' -!% ' %*" *+ %'&2% '
' Zm Z' "& #' % (")' ' &"' 1)"()"' '#!"#%') % '#" % '#!" % %' K% &'
$G"3& 1 & ' ' 0"#1%)&%#(' ' 1%''%2"' #$% + %' " , ' " %' $%)'#)"' &%
"U0%' #")' 2"' ' ,% "#(' 0 /V/' "% % ' # !%. '%=' ! " S%' /)2 +
* "#(' &"')"/ (' "' X '"%(() 8 %#!' %! ' ' ! *' ' #) ' %S '
/ * * "' #' /"' 2)%# '","#"*"#(' %' #"' &2 ! 9+*' # ' &% # ' %="%& # '
'(" ,)"' "' &% ((" 1 ''%#/"' , #"' & !% % %' $%' %&, % % '
A" - "' X"*18 ' '%#' / #()%)"' #"')' ! % % &%' %' %' %' D '
' , <% "#(' & "#' $"'()%) #%)" %#"' 9! + %&## ' %') %'&% '% %
&%' *%)/& "' "' X '"' . ' '"& #' " -' & , # +' ' ,% ' %=% ! " %' &%
%<% (' 8%8 &"(#"#('1) (' ' 0& -' (' K% &+%) '# &# +' ' /)2 '&2).'
)"0& -' "' &%' *") ! "' " -' 1 # #"' % '&# %) ' /)E') '*S&(# - +' &%' '
'"#('1"'/"' ' "(' $% (")' '"' "3/&%)"' %") %) ' '#" %'&%'% , %'K% &'
3 1)' &"' 1)"()"' ' $G"& 1 & ' \ \ ' 2 '/) ') '&% '% % '#! ! # '
) / / 7 / 2 5# '&%' #)$%' / ' % ' " ' %

ˢ 0)"0"ᶠ"(ˢ &ˢ& ,)%ˢ% ˢ1 &&%2"ˢ &%ˢ a &&"ˢ "ˢ
% #(" E) -ˢ%8%# *""ˢ 1%)'"'ˢ
8%8 (% ('cˢ #% "ˢ'""ˢ' //0""ˢ "(ˢ')(&ˢ
'""ˢ()"3')'31)(("#(ˢ :#8)%2"ˢ%ˢ X ˢ
^j"<Wˢ '(#%"&ˢ. ˢ" 3(ˢ ,% #"*"#(ˢ)" ˢ
30")"ˢ Mˢ ,")"ˢ1)"3("-(""ˢ1)&"ˢ)%1 ˢ
1"&")ˢ #ˢ ,% #ˢ &ˢ S) *1%ˢ:ˢ1%)ˢ #"ˢ
" ("ˢ 4%&% "ˢ %&% ! %#%ˢ "&7" 3
6ˢ ˢ. ˢ&"ˢ /) <%#(ˢXˢ("ˢ"-().
6ˢ 1)"''% (ˢ' #$0&"ˢ ","#)'$%
ˢ ')")ˢ&"ˢ() #"ˢ f"3 %#ˢ. ˢ/ ##% 'ˢ
ˢ '% &ˢ &""ˢ%)(0 /"' "ˢ' #ˢ1")"ˢ ˢ)"0 '%ˢ
$%8%#)*")ˢR #ˢ%))("ˢ. ˢ& ˢ 0ˢ
0)% (ˢ1& "ˢ "ˢ/")(("ˢ1)ˢ1%),"#)ˢ
%ˢ $"*1)"ˢ("ˢ8) (ˢ "ˢ&%ˢ %% "ˢ"&ˢ
"("ˢ*)(1) /8%) / $'#%"&ˢ'$"((ˢ
("&&"*"#(ˢ%//)" ("ˢ.#$Fˢ<ˢ" (ˢ%ˢX"ˢ
N #"?ˢ 1"ˢ'" (#ˢ. "ˢ %&% f" %#%ˢ
, & (ˢ)"1) *")ˢ"#ˢ')(%#(ˢ1%;
&% 'ˢ &%ˢ &%#/"ˢ"#ˢ*% #ˢ %ˢ &%ˢ (!("ˢ "ˢ
&%ˢ 2%) "ˢ"(ˢ"#ˢ $ ##%#(ˢ ""ˢ*"'(ˢ
"ˢ 2 ˢˢ "ˢ) 2 ")ˢ %11%G(#ˢ #%(("#ˢ
"ˢ"(ˢ'ˢ ((/ #,"#%#("ˢ/&"?ˢ&" ˢ* ˢ
3ˢ ! &*%#' $ #"ˢ0"**"ˢ "3("'("3" . $ (ˢ
' 1. ##%(ˢ "ˢ, ( )ˢ'$"# 1%)")ˢ "ˢ
Z$%#( ) ("0)) (%&"'* (&#'ˢ "(ˢ&%ˢ0");
"#(%(#ˢ#"ˢ1 (ˢ"()"ˢ /%&"ˢ.3&"ˢ1%)ˢ
&%ˢ 1)"'"#/"ˢ "ˢ $"&#1")")ˢ f" %#ˢ
ˢ"3(% (ˢ% ## ˢ %#ˢ , #ˢˢP"(%#"ˢ ' #ˢ
<)"''/ˢ ˢ '""ˢ 0"**"ˢ *" "ˢ #$"ˢ
(% "#(ˢ1%"ˢ%ˢ $%8)ˢ "ˢ '""ˢ /) % ("'ˢ
A%2#""'ˢ1%)ˢ)"*1")") "&&"'ˢ"1 0ˢ
3 0")"#(ˢ ' #ˢ 1 "ˢ "#()"ˢ " -ˢ *%&"&%ˢ !ˢ
(%# 'ˢ. $&ˢ "3(% (ˢ1& 24ˢ %1"ˢ&", #ˢ
&"ˢ% ˢ '"1(" #8)"ˢ Zm mˢ "ˢ/)1"ˢ "3ˢ
f" %#ˢ0 (ˢ"#(")" ˢ%ˢ X/N(#"?ˢ"(ˢ'()ˢ
' #ˢ (*8"%#ˢ '*%"&ˢ0 (ˢ 8 ()ˢ *"ˢ
('.#"3"ˢ. ˢ ##%ˢ%'&"Pˢ% -ˢ/) * ˢ
#"&'ˢ"(ˢ ˢJ #ˢ)","30%ˢ/9**"ˢ #ˢ'% #(ˢ
ˢ D 1) #/"ˢ ((/ " -ˢ)"8"&&"ˢ &%)(ˢ
%#"ˢ) <)"''"ˢˢ% ˢ *"31) "ˢ "ˢ7$'&%ˢ
* '*"ˢ "1(ˢ0"**"ˢ "ˢ f" %#ˢ "(ˢ
"ˢ *%)/4%# ˢ: 0ˢ.((ˢ& ˢ0)#''%(ˢ;
Z$"% ", "ˢ (ˢ &ˢ '$"# ,)% (ˢ/ #;
("ˢ%ˢX"N #"?ˢ1%)ˢ))"ˢ ˢ4 ?%) ˢ
ˢ)"ˢ '*%"&ˢ 0)"#(ˢ&,)""ˢ?ˢ&%ˢ /))"&&"ˢ
ˢN%&% f"3 %#% ˢ. ˢ&"ˢ #*K&% 0ˢ '%

,"#2"%#/"ˢ J) 'ˢ "ˢ /""ˢ0"**""ˢ0 ˢ
)"#(ˢ()% ("3""ˢ%,"/ˢ #"ˢ 8%)8%) "ˢ'%#"ˢ
"-"*1"ˢ %ˢ0") /"ˢ f" %#%ˢ%,%#(ˢ
"ˢ $"ˢ0%)""()%#2&")ˢ&")ˢ& (ˢ/ 1)ˢ
&""ˢ *%)%"&"'ˢ &"(ˢ &""ˢ 0 1%ˢ "ˢ Z!ˢ
*%#2")ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ > e9 ˢ
ˢ ˢ7 9 #Y' ˢI ˢ
1 "("ˢ%&&"*%# ˢ ˢ "3(% (ˢ0 &"ˢ $&*ˢ1)"3ˢ
/%(")ˢ& (8"3) "# "ˢ])"<'(% (ˢ %#"ˢ
&"ˢ/ *(" "ˢX%#'0"& ˢ"(ˢ1)""8%ˢ/ #ˢ
: #("*"#(ˢ%,"/ˢ& ˢ %#"ˢ'%ˢ, &&"ˢ# 6ˢ
(%(" 1"# %#(ˢ, #2(%#'ˢ X% '$%1)"ˢ
&%ˢ *)("ˢ' #ˢ1")"ˢ &ˢ)"#9#!%ˢ %#ˢ
* # '(")"ˢ",%#2"&. "ˢ1)ˢ '"ˢ& ,)")ˢ
%#ˢ / 8"ˢ ""ˢX '""ˢˢ"(ˢ%ˢ((""ˢ&"'ˢ
8 ?9))") ""ˢ $ #"ˢ *%2 #%(#ˢ ,%2%ˢ ˢ3ˢ
8 # "ˢ ˢ"(ˢ '%#'!ˢ0)" #ˢ J # ""ˢ &""ˢ
'/ "#/""ˢ %,% "#(ˢ 3 ""ˢ %(0)% ('3ˢ1)ˢ
& ˢ"(ˢ &31%''% (ˢ%,"/ˢ0%/ &(<ˢ "ˢ&%3ˢ
/ *1 '(#ˢ $ #"ˢ1 "/"ˢ "ˢ,")"ˢ% -ˢ
*"3 (%(# ˢ "ˢ &%ˢ 18& ' 18"ˢ 9#ˢ
#$%)%ˢ 1%"ˢ "ˢ1" #9%ˢ/))"ˢ /"1"#ˢ
%#(ˢ. $"#ˢ ,:'%#(ˢ% #')ˢ ' #ˢ("*1"ˢ
"(ˢ'""ˢ0%/ &("3"ˢ')ˢ #"ˢ0 &"ˢ $ 8:"("ˢ
&&"3)"#("ˢ ˢ f" &")ˢ"& 2 "ˢ $%:&&"#)"ˢ
"ˢ((1&%#ˢ"(ˢ "ˢ(("ˢ* (8 "ˢ#$% 0ˢ
)"#ˢ&% '""ˢ ! ˢ*")("ˢJ% *)%(8#ˢ "ˢ
&%ˢ 1 '("3)("ˢ =%#"ˢ &%ˢ #8*8)" '"ˢ"(ˢ
'#2 & /)"ˢ&'("ˢ "'""ˢ ,)%2""ˢ# "ˢ
**") #"ˢcˢ % ˢ &ˢ
ˢ ˢ ˢ %8)"2"ˢ %''"?ˢ
%2)"%8&"ˢ ˢ "(ˢ. ˢ1"#(ˢ. "&. "0 "ˢ
"1%)2 ")ˢ ""ˢ)"/4")/4""ˢ0%'("#'/ ˢ3ˢ
ˢ& # 3)" ' OF V"ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ) ; ˢ ˢ. ˢ ˢˢ
- ? ˢ()% /(#ˢ #ˢ1& ((ˢ1%) !ˢ
"ˢ8)&"'. "ˢ "ˢ&%ˢ *"3(%18<' . "ˢ"(ˢ
"ˢ7$ #(& 2 "ˢ / &%'(. E'ˢ ˢ #"ˢ
()% /(#ˢ %&&"*%# "ˢ "ˢ&%ˢ ''"((%ˢ
(# /ˢJ4)%%'#"ˢ1 ˢ0 ˢ! ˢ
#A ˢ "ˢ' #ˢ()% ("ˢ ˢ &* ˢ
+ ˢ ˢ ˢ# ˢ"(ˢ "ˢ1&#,ˢ
' ")"ˢ% ()""ˢ "ˢ'/')& 2"'!# (%*ˢ
ˢ*")("ˢ/" -ˢ. ˢ) &" (ˢ')ˢ&"ˢ2 ˢ
,")#")#"#(ˢ "// "'%'(. "ˢ ˢ.2 Iˢ
ˢ- # W ˢ1 " ˢ# ˢ ˢ
(ˢ ? ˢ ˢ ˢ

f &' 3 f '

O ! - ' ', ' O / ' E' / ' ? ' ' L'
' / ' / *" "' "# () "' %/("' ' / ' ')"*8")2' Zm ' # n' '
f" &")' *) ("#/)"':" #"' %' G%&&"' . # ' / ' @ '
"#' Zm ' ' "' "8% /4"' "(' "' "-/"' > # '8 ' ' # '('
" (<("' "'1"/"%,% "#(' '"' ' #' /)1"' & - ';' ' ' '
6' "(' %(0'3% 8&:' '"' O"/ &("' ' "' 8 "#' * ' . ') ' '- '
. "' . "' ' #' 1")"' ' %,% &' &% ''"' & ' " ' ' ' %#''
' #$%,% (' '# '. "'. /&. "' ("*1"' %' ' #' &"'' 4 '8 ' " (' "' / 3'
2 (' 1 3 %' /1"#'"' '"(' &' 1%''%' '"'' '. "''(' \' $"3 (")'7"%#G // * # ' '
6 ")# "O"' %##M"' %#"' #"' /'()/ "' 3' & (' *1) *3")' % 1%)(' N. # ' '
1% ,-/("' E"1"# %#(' % ' O)(' *"*"' /. "'' ' ZmLL' #' !3' ZZZ' ' F '
"' '%' "()"''"' &' #"' " #'"#((':%*% '' ' - '& '(F' ' '
*%&2)"' "' OO)"' ()"' '" '%#("' ' ' 1 - (' ' "' & '& - ;M' ,'
k' /" ")) " E) ( )". $&' /) <% (%,1O(' ' ' * ' *' - '
411%)("# '%' (4") e . < 3F ' - ' # ' ')"*8")2'
' " 'D# Q #''' '/")' '1)"/" "#(' ' Zmm ' ' , &' # I':' "(' " -"*"'
* #()%' % '' ' 8"% / .1' "' (%&"#("' " (#' Zm L' f" &")' / #/) ('
1)' &%' 1 "3' "' #(' "&&"' %11) ('" &L' "OO /%/"*"#' %' $" (#' "' 4 '
3&"' ' 1) #/ 1"' ' "(1 8& %' "#' ' K8 '"(' %' /"&&"' "' " ,)"' "'
#')"/ "&' ' "' &"' & ()"' "' ' ' .) ' . ' 1%))"=(' %'
' & ' : '& '+ ' S7& #2O")& ' %1&"' ' "#' ZmL Z' ZmL ' A e <
"4")' f" (,")()" 8")U ' : 3' f =9 '- & 'D
D 'Ga ' #!9)# ! # I' ' 3' f f & 'G ' I<' '
%2 ()%(' "(' & ((")%(")' ' #%. (' % P2"3 2)%1& /' %&&"%# ' #%. (3' &"' Zm'
' 3])"*8")2' &"' 'E1&"# 8)"' ZmZ ' 3' %,) (' 2 ' 1)"' "' X)% &' %#"' &%'
>1)"' %,)' (")*3X' '"' "("' %/%' (<) "' ' 1") /)"' ' $ #' 1")"' . '
"* . "' "(' < ' ("' $>&O"*%2#"' ' '"' 6' %,% O' "(1' '/ 1&"' " 7X"&%D/4(8 #' '
'%,%#("' ' '"' 8 8& (& O". "' "(' '"' /%' >1)"' %,) ' 1"# %#(' 1)"' "' . #?" '
3' 8 # ' ' &')", #(' %#"' '%' , &&"3#%(%&"' %#'$': %)/) ' $>:&"*%2 "' &%'])%#;
&' &' '$"&",%' 1%)' "2)"' : '. $%' ##"' /"' "&' $&&%& "' &' , #(' '"' O -")' %' & * '
"' 1)"* ")"' /4%)2"' "' &%' *%2 ' 3' &' ' #' 1")"' %,% &' "("' * '&)"' ZZ' O ('
()%( )"' 'E"'1&%/"'"(% "#(%&)"' *1)' # * #"' "#' Z9 ' 1) #/ 1%&' ' / &;
(%#("' ' "(')"*8")2' / #*"' < &&"' &"2"' "(' "#' ZL ' ' #'1"/(")' " ' 4 ;
& 8)"' $>G"*%2#"' 18' " % (' %' & ()"' &"' %&&"*%# /' ' 9#' , &% &' & ' #O "O&'
"' ' ,")% #"("3' #' O")) ( )"' %''"?' #"' /& %)"' (# '( )"' c' &' &%')"O '%'
/ #' ")%8&"' 6%,% &' 1% ' ' #' / *; %& #' "' 1 #,)' / #'%3/)")' & (' ' #'
*")/"' "(' '"') /4"''9"' ##"' 2&%# "' #; ("*1"' %' "' / *1 ' (#"' & (( )%)"' 3'
O& "#/"' f" &")' %,% &')"/ " &&' &"' &&* # (' %' (&&* '7"' L' /(8)"' LL : '
#<)%2"' "' (&"' &"' :) '/ #' &("' ' %1)"' '$"()"' 1&%/"' % ' 1)"* ")')%#2' '
%11%)("#%#(' %' $& # <")' ("3' $>&)O' 1"' '%,%#("' "' //("' "1 . "' "' *"&'
&' ##%' "#' Zmm ' /"(("1)"/ / '"' / 3' #,)%2"'' #(' /" -. $&' %' / *;
/ &&"/(#' ?' &%' 8 8& (84. "' 9' &%' 1 '"' '#)' &%' 2" 2)%14 / ' "#()"' %#O)"'
, &&"' "')"*8")2' ƒ . ' 1)' & ' []:7 ' :1 # ' &%' % '
"# ("3* 2#")' '%')"/ ##% ''%#/"' ' & ' [' # ' ' / ' /" &"' "
O (' ") 2")' *' * # *"#(' %,"/' 4"' W'1 ' ' C ?'"(' "' . '
#'/) : (#' &%(#"' f" &")')%) (' &"' ' . ' 1%' '"#(' 1)"'%/("' ' 9#' % 3'
ZL' *%)"' Zm L' 9#' %' "' & ' ' "#/)"' "' & ' "#()"3% ()"' "/) ("'

% # -4@ --
/ > . ;
()% (" 0)%#2% "# %&&")%%#
%,"/ "")")#%]. "R :(? L #
d A"(0 ,)%2" 0 ("#1"# "("*1"
J")%1) *"3% J 8 =2 "%@9'(/N %
(((2%) %)"*8")2"(/ , -
*"&&")" " (# "'(/"&&/ .(1%
) (% &* "# 9 ::E"#(
3 F # , ') E0")"#&"'
:"(1 &(. "' #3'( ). "' S%&& U
G" &8)* #U L ! 4 I +) (*1(*"
- "# L L "(/ "& ("*""
(#1%) ("#ZL m% &* # n :
%,0 /1& ' ")"% (#' 0
6 #/"#(3 &
((4
! / ' '
*)(S%&& U &* 99 # d "
)"/ "&3 " (("'O" , %1%*
"# ,"% &* 9 E(Zm
3#0 & "0 ()% N
0)% 0% ""#%&&"*%# +])%#"0)(73
ZL # n 1 ;
&" # / 2 #
; / " / &
? / 2 # S%&& U
&* 9 "(ZL
& 0 # 0
# -&
)"' T%&&/* U &* 9 #0d
& 0 >
# S%&&"*%# : > 2'8)2
9 (# d && !
3 &- & (
(=%&& U)"*8")2 ZLLZ #
d %H 3 # &"')"
1 "&" " %*&") " 7 ") "# "
3 /4 (? "G%#2 3 " V" '?")
D) ## \ G /
2 > # /
F *(2
+ < 3 &*
ZLL # n:3> 2'8 %)2 :9 A"(
9 ,)%2" "(&"' % ()"' 1 8&"' 1%)
f"&") ' <&% 2" 2)%18 " #("(" #

'")"3" % ' 0 # Y
(@ / 1%) X") %#
A e)
f !D> = G U6
.#%() "*" *%* "' E4< ("' "(% (
1"((0 &" N8%& &3" > < 2"# "" "3
X%4 *"("(0 &" 30%3*" - G (
/"# "($ #" 0 &&" " "? " :")
&& ")# ") :$ " C")'"' #$%
,(0 (. " ?" %#' &)' . $& '"3 3
() <% % &% :)#"3" . @")8"&%
' # 10")" "(1)"' . " (" 'L" 0)")"'
1"))"#(&% " S @ & # I
C%# LZ "&$4"2 SL " 7 A U
%)% (1") %#'/"((" /%(%'() 14"
%#' . " 4:"* "0 ")" >*)
&")"(% ("'f3 #"8"( ]%(4 #)/& X"#'
'"#(-" '' % 0&"/4) &"8%)8%)" 98"
>&&%4 8"# f% 3% T @ 2 ; # *3U
J '0)"#(/ # (" % =%*%" #&"
N4%& 0" "? d$!"3" (") '"'
/)& '%#' . & / #'" &&% "#("3 %
/) 0 ") % '% ')"("3 1"' "# ")")":"
(#' "&% 0%* G" 1) 14"(" 0 0
"3* " 1 (/ "# , <%#(/"' && '()"'$
#0)(#"' %#"&" "# "*"#(&":)& "
0 %8' & + 1), (% &")"8"' #' "(
/")" , <% % X" #" S 0 2 #>
dP3U >&< < 0 ( )"/ ## 1%) (" 1%) 3
(:'%#" "'% *% ' # 1)&" . %() "
*" "' *%*" #1 #(0"' &"32 (*"'
'#//"'")" " X%4 *"(. . "#
K)% ' # " '% :" #"''" ' #/&"
X 4%**" 8"# G%#"0<%4 & 3" 0
'1 (" /" & ()" '%#' 0()" '%#2
&"32 '&%0(*) "' # ' &*%#' + &%
/ #()' %& # 0 ("3" "3" "# 0%,")
$>&< 1& " / ## ' &" ')# *
S 3)#"*"#("'
'"),N" 3" " = "#U *) (C%#
SmZ U "(1 (1) ' //"''") ' #
0&" X 4%**" # % ()" / '"'" 30
0%#(' f"3 %<%#(1) &" (()" "
NN%& " % @ 0%4 C%# Zoo Sm +UU
.# . $F#$" (1)" #). "/ #. /"#("
4 **"' % & " "' . %)%#(" * &&"
. "&""31%)('%#' " 3% *% ' &

%,% "#(1) * ' ' 0 (,% / 1%) a
' 0 8"# >&((") 2 </ * "#) " $&)%N
% # / * N8%& 0" G" /4%:# "(0 (
(" $ # 0 #1 " 0&"/4" /)1'3!
#4 * "3 1%) '/" % * ' 0 ("3("))"3
1"# "(8) &" 1%)))" "a ' 0
% $"'/"1 1% " '% ((" . 0 ("4)
, .<"3" % 9 % * %' " &" N8%& 0" &% 0 (
%((%/4") % #0" ! " " 1)(" " " &% , &&"
E$"'(" f"$. " ' #(' ' " &""
* % * " f"3 " . ( )"32#" %#" $>
)%8 " 4"%)" '" &" 1 '" "#(
"#/)" . "&. / 3 * % #" S] . <
' I a %4 % 0 " f "3 '"
)"( )% %#" &" @4)%:%# & 1") &
%#" & #" 8%(% & " ' " &" N4%& 0%("
3 G%) # %& %'/4 e f# !9 9 #9
= "'(&" # * $ #) "3C")'" "
&% <#%'(" " X 4%0&") "" .
$%<%#(1% ' ' / # '"),") % 8 "#," &
&%#/" /(&% 1) ("/(# " J% * ")0%#
. " ' # 1")" %<% (' ' & * "3#%2")
"# * #)%#(0 ("1 &&" " '"
"(%(" 1%) " / # . "3)%#(C 1) ,1 " &%
, " 1%) N * / ' # E4%4 G%#')
% 1)" #. "& & '$"3&% ( )"30 2 " &
(* 8% % 1 <) " J% * ")&%# .
"#)% ' # " '% /"/ &" #" &" / * 1) (
1%" %#" &" * %''%/)" " % ()"
1) #/" X 8%&&") " "& $"#, <%
10 ' ## ") > % * %)N%# %# . 2
" &$4"5: S 2 " 7 > & U S] i 9
9(J / (* I 999 *
f X 9 >= > 8 J >
E > /4"0 " % () 8# " f ")
" ' # * * "3" % '' " % 4% : "
" D% ' " ' (&" "3&%(" "#
>0) . " '$"3("# % "#("1 " >&2")
: ' . $% J) 1 & 1)/("# % ("'/"#
)" " % / "#") (" 07% * <%) " "
$>)%8 " 4")" '" $ $ # " '"
%#/"()" "3(% ("## '$"3(%8&) %#" &"3
X %24)"8 S >0) . " // "#(%&" U
1")" X #% %,% & " * 1& <" '"
2)%# "") /4"' '" % '"/)) &" 1%
,)"" "(&" 1"&") # " "& 1)"31%)"3 1%)
'% 8 "#0% '%#/" &% 2)%# ") 0 ( )" "

! # *K% + # + 2 "$
(% % ") %)" $) &2# - %
$% + % ! %) % %+ $ %
K% % + % &2) % $) $ %$% % ++*
'# /) ") %) " #, '% &#
9# ! ! -%) # & %) &% &0b
" &% ? 9 ! &% ?* 0 ;
+ % # & , %
&2 # + & ' %*% &% '% # ! +
4 V R &% 12$%*-+ &%
1 0 &% , % &% ! .
'9 & + % 0 $ % &" ! # 9 %
&2# % &2 -% + &# 12) -% %*
+ 9'# #) & % " 0 1 0) %.
-%) ''% ,' %) " &%) = '9% &%
$) ! % (! # 3#) #) .
7 S + "% % # &% 2 &# % '% '%+
% " % ! % & # % # %+% !
%) % % %'# & K%* ') #/(#
&% % ! %* -% 12 ! % &% S9 .
% 9 ! &% + % %) % & &2 !
"# % , '% ?* 8 1 (17
5 E *5 2 *VR " - + ' #.
"% " %*&% ?%J + %) =) @
% # / % % &% (%C9 + &
) % +) # &)S$ % ?0!0
J 7 A 1) % , 0&
'% % %,%$% % #9 ! ! %& $% .
*F$ * + /) + ,) " 7 S +
&% K% + 4 B2# [WQ + % & <
! # 11 ! ,'9 %) % %#
0 $% E ! &# + #) ($%
0+ /) , %,# ' % K% .
% + %) , $ % " % &% .
#) 9 á ! 0 %) # '9%,
)% #)) # ! $ + % ! # <
&%* #) % &% # ! %%M 1
, %*- % % %. = %$
% 9% # $ % U) % %.
! % %- % %*+ ! % ! # &% K% % +
/)% %) '9%) #$ -%* &% % % b
%%) " % &) S % &2 " % +
,%" %/ % K% ,) %
% -)% % % &% % ")
&% '% + &# 12 %) #
) ''% %) ? / 0 W %
@ @U 3 > J -

D 6 *X &3 K) " (")"" ,")" $9) "#(: ' . $% 0&" "

3 J"? " % <#%'& " /' f") "' f%8 & #0 (#% " '"' //"" &%

(0 f !("' 3") '&M "' f /) "' /) "A) " "(& " , <% "'

%#& % : "' . %#' &" *"*" 1)"'"#(" / #' "3)%8&"' "# /8",% -

("*1") 2#% " (% J # ' @%) V %# "4%*"% - "(/ #" # ,"&&" 1%

X %N %4 "(J) 1 & S %)(/ " ("#&"&"/ #0) * % %#' &% ' ,")% #"

1)"/" "#("(X >0(' (\ \ & U # ("3 X %24)"8 /)#*" ,%''%& "

"(% (/4" N4 /' f "#%("' 7$ #" 0 "] '1%2#"c *% '8 "#(('% 1 ''%#/"

/ #. 1) * ")1% "') 8 ' D)"88)"' . ##% " $ *8 %2"+ # $%(( )% %

'$"(% "#("3(%8& "' % '& X %24)"8 A) " ' ' 1)"3("-(" ")"3/ *1"#

>0) . " // "#(%&" % $"31 . " "7% '") "" '"), /"' 9# 1)/'/) , (% #

"3/% "#E" "&% 1 %#"" "') ' 0 0" X "?? ")"3' ")% J"& * "'"#c #

' /' & 8 +# U " "#, <% "'/ * * %# %#('1%)(/ & ")"

X %24)"8 ' //"' ,"*" (" ,%N 1%) %]"? "1"# %#(f ") * %&2)"&"'

&"'() 1"' "'] %(N * "' " %# 8 ##")' "(ì &"' /%)"'"' #(&

8% : /' "(/ 9 * * "<% "' 3 ' ' 0 (/ * 8&" % '1%2#" * %&2)"

1%2#" "(% ("# 1) " % - () 8&"' &" & ()" 1 * 1" - " +@ ' S

"(% $%#%)/4 "'A"'/)/ #'(%#/"' %/ S &" 2)%# 3, /") &U #(# &"

E)% "#(3 8 1 ''%#/" / f "3) . "3/9)% '#"1 (,) %#' &" ' 1")8"

'$%00)%#/N (" ((" * #%(#! >& X %#') . $ #) , %& . '#" ,

)"0 '% $%# 9 " $8"2 S m " &% &. "&$# * & ") . $ # "##"* .

7 E U ")"/ ##% ()"&% ' "/)% #)"' % ("'"*8 /4" #)2 " &

%"("') ' "A) " "('$/)% '$# 2#% "#" : ")% &% /) $ ' '

1%)% "] "? "# mm S U " / "&" 1%2 " . "&"7) ' "*") &" %% & "

8)" >& X %#') . "3(% (%& 0' % &% 1)" * ") . $%(("# % ("# > X

((" "'c%00%)"' /# '1%2#" '9 "&" . " !%)", N" $ # /4"0 " () 8(

)"2#" 0% 8&" "'/N% * >& X [% . '$"(% ( )"# * % ()" "]"? 0 (

<" S]P (! 0 0 V % 4 " :) & 9# * (0 1&% ' 8&" " ' &

3 % ''% 1%' "(#"#%2") f"3) J/.U N (") X / #2 . $ # $ '% 1%' &

1 '%8 "#((%)"8"&&" >8 $& D"4%))"0 ") & . ((% $ '1%2#" %,"/

1&$ /" %#8% : " . %1)"''$"()" &% ' (" # * 8)/ '" . $ & < %, % &

0) * "3 # "3(%(1 ''%#("# > 0) . " % * "#"" "8%) . % % J %#25) "(<

%%- /31"#" " ' ##",' >8 J A% %<%#( )%''"*8&"3 /' () 1"' & * %)

/"* X %#')) " Z>0) . " '"1 /& % /"#()" &")"8"&&" &" , % # . (

("#() #%&"+ "(1%) (/ '"/)" " 7" 0 (1) ' ## ") "#, <% '% ("("%

9 * %%"<% "' $ '1%2#" %, % & * A) " "( )"/ ,)%]"? " , ,"

/ ## "#' (" &% ' 1)"*%(" /"' 0)/" =%#' &" "'"# . $ & # "3 (% (

N8%& 0"' "('$"3(% (:"(" %#' &" 1%)(&0 # % 1&#((0&)"&",% $%#3/ "#

"'] %(4)% "' &" &)") , %%' J)) (#" , &&" " V : % V % : %

" /"(("1")0 " &/ * # "()""'1%2# & %#' &%1) , #/" / J"& * "'"# ') &%

"#, <% & # 1& * " % f ") 1)) (" . / * * # . " $ #/ ("%,"/

/"3 ")("&"'1%:)" . $ & 1 *)% ("% " :"&)%"'"' "(" $% ()" %,"/ $>

&9,")% 1) #/" "3& :%& f"3) 1) (0) . ") "#(%&" & &% 0)(& % <

% ' ' ((&"'%) *"'+"(* %&2)"$&%: #/ % * "#% #" 1%)(" " '% () 8 "(<

(# $>8 $& D ! %) %,"/ X %%') !(%8& ('%)"' "#/" "% S 3:U

9D "," F / # . (&"& * "'"# ') $%##"3"' ,%#(/ & :"(% &" * %' . "

&"' %#8% : " : "( )"/ &% '"'0) # ' 11) * % &" # * 8% :"8 >&

X%#' (%#"'&%!((!8%& !<3 =%(('
(#(''"#&"*"#(1 *)'&%0)*"'/"& '
'(4% 0"' G"'/4%*' M((%'(M
&"' 00/ ")"# **""1%)'/" 1) #/"'
"(&"')"&"2 %'>E" (%c &' (% (&%' "#
1 "/"' #"%) #"$"X, <"3" $ '1%2#"'
/"#()"U "(0):%'&"2"3#")%&,% #/ '
3 $%&&")' '")"#0")*")' %#'' =%#2")
% '8 "#((& #" %)"3" 1& '# (#'
)" '" !8%) : % "#' >0) . "' '&"'
"))"' $>8 "& X "&"N0 &' * '
6# '()" "'1%2# &' f")' '%' & '("#)'
3("(" c ,% #/ '"(8&"'' ' %#'' #" 1)" '
* ")"8%(% &&"!' &"'' <%' #"'"/ # "
"30% (" %#''&"'"#,) #' "X"N#"f'
"'4%8 (%#(' "]"?)"0 '") 4("&"'
)",)+*% ' &'& ')"#)"#(''"#'
0%#('& '0)#)"#("'() ,)"'"("'
8"(%' "' % *"' "(V)"#(&")"
1)("'% '2"#")%& "'1%2# &' f" 0'#"
'"7% ''%1 #(%8%(()"1%)'&"'")",/)''
#' 1%)' &"'')%#/"' . "& '/% '
'% "#('"' 8&"'')"''])/"3 $%8%# '
##")'&%' X% (%# " ' & '")"()%'
,")'&" %4)%' "(<')%&& %' '"'0 "&"'3
f"#%(" "(. "&. 8' %& ()"' () 8 ''
E"&&" "3 %#4% :%4' "3(% (%&)')"3'
, &(['/9#()"D% ''0 &'"(' //"''")'
"X%#')' %'/)/ #'(%#/""(% (0% +
,)%8&"%f") &&'%((%. %'&"' %#8% '
: "''&"' ,% #.% ('$"*1%)%' "J% '
4")(' "&%31) , #//' "f%8' "J" '
36 *"'"#' "(/ '!'<'0 ("#/)"1)8# #/")'
1%)'1 & (. "'&%N8 (88%8'%'# *'
' N8%&0" $ '1%2#"'"(%'' "2"%' &%'
< &&" $> '/8)' /%1 (%&" ' 1%<')'
3 *% '"'"8&"'')"'' '$"(%#( ) ,")("''
& *) () %#' 2' S& U'%1)/' #'
9"2#" " , #2(%#'!' %#' * *"#('
& 0"&",% ('%' 1 '0 #/" "(0 # % (
#' # "& "3(%(' #' 0&' X "??)"'
/ ,)%']"?'"(&%' <#%'(" "'f"$) '
"')%'' '/ #.'% ()"''1) #8"'':' ''
. $'J%#' S d SZ m U' . "&"X%24)"8'
1%''%' ' &%' * #%(#' 8"X)%'
8/(8 * G'> X)%, /"A;' '7 ''
3')' 6# 'J%'/)< 'U'K%#"()9 ,"

" ' !' !#') ''% %' &0 %' &%'
_K% &% +' & ' &# %+' + +
9% % '>+&2 % 9% #'%'&%' D) - % @
+' ,% %'&%* 0'% ' %' " % ! %'
/)'%' '& '/)% /)%' '9# %' & ' %'
#!%'1' &%'; ' ' C '$ ' +
& ' ' #)' ,# '" # %* &% '
%'9% '9%' &%' & ,% ' # % %'
% -%' =+ ,) "= # =
:K F3'.'FE ' G' $$# 'I +
#),% '%"9%!$ %' &%'M ' % %'+' *
& ' ' %'# &%' !# %*&)' & .1).'
%!%' %' %+ &# ' %' ' %* " ! '%'
!# %' /)'#) '&% 9# # %' % & %'
%' 9!) %*'1' "" % * ' ' '
! E/'K% &+%' '% ' . . # ''#)b
'-% ! '%' % %') % '&)' '%%.'
$ %F% 0!.F9 +%* &' # '%' $
" % %'%'&%' ' !% %'&%' '%' " '%'
% & ' %' %- %'&%'F% 0 +&' , '
#),% ' %=' %* &%' #)$%'" ' #'
' ' % %')/)%' %' ')% ' ' 2%.'
' %,#S%*) %' # '# ,% %!% 'á A
! ' , '#$%)' %*!% ' #'
" &# ' F% 0 '.'F9 ' %' '9 -%'
!%!%&2 %' ' ! -$ '"#) '0' %*.'
$ ' ' /) %*' E#)'% 'F#) .'
F$ +F$ &('/I' 20' % %.'
, %*+ 2%) ' '$%J %') S#! '
/)'%' % ' ' !# ' ''%)6'&%'
%'" '/)' #!$% ')')' (= .'
,# '&)' % #'%',)%) '>+%*" #),%.'
%"') '. # '")' %)=' %' #)'
) % '%%) %' ' & '%' ' +'$
'#! !%'"#)'" %'%' $%'&2) %'
,%)%'(# '0' " ' %'" # % '+
$% (' ' %'%'$ ++' '&%' # %'
$ '9% +'%' # '%'%*#) '%' %.'+
'#!$ '%' # % ' 2% ''%' /)%' %%.'
#'%'K%S0 ""% Z %'' ' $ $'
' & '5%'') %*'&%' '%'" b
'%' '# $)$% ' '%"% & ' ! .'
% 'S'" =(% %) %'& %' #0).'
!%'"% & ' %'&% % %' %% '&%'
*F% 0!'F9 +' &# ' '' ! % '%' % .

S U']) !) !' #'&%*" -' >20(% (0 &U%(*#" @F('
1(3," ') ' 1'C"X"% "7' ' c

```
'#C -% % ?# % % ) 
% % ' K&'0.FS %
#) 9 J+ # /)% # % %
0 !#) ) % ! QQW + " %
X % & #),% %!% + / # / % '%
" '%%) %* /) % ) %)
9% &% 9) &%K% &+ %&#)
T % % ,% -% '%& %-%
% % % !*% % & ' &% %"#)
0&% % & % % & # &2 # ?% 2 9
* FS + 12) &% (%) % " '%
K%S0 ) # " #' !% $#)2
?% S '# (# %!% ,%% # % %
#T ! !%& 0.F9 &# &
$% )."% + " % ,# %*-%* /)%.
/ % %!" ' &% % )'' % +
%*) + " % % % % %
" #!% % + #!"% % # '%
/) , % # %* 9 & % U %
#) ! % (% K%S0 % # %*-#.
-% #) % 0% &%S@F9 + /)
, %, ' %* 7 T + "" %.
!# &% % % F% 0!+
2 "" #'9 &% J+ & 12 %.
# &% 2 K%S0 M ! % &'
&% ' ) ) &% # " % % %.
# %% '% % &%%+' # ) &2 .
-% J K%S0 %) (# .%'#)
) % !% ) ^ 9 # % 1 &# 12#.
& % &2 % $#) ?% 9 % #
&% &%S.FT Z & ' /)%
* #9 ! 0.FS + # -% & %+
& % # ,% &# % %+
% !% % "# % &% , %+
% !% - &2%= % ! % % ! %
&% # ' % % &% # & / % .
, % & ! %*% &% &%S % %
!% '% /)2 2 ) " ! /)%
&2%=%*' % + " #& T # % % .S2 .
!%*% &% &%S.F9 && % + % '%
1) #/'" 0 ( 8& 2" $%&&") /N")/4") #
%' &" %#'&" @")(#%0 #. "(' ) &""
1) :"(' " $"% #. " >2N% X 4%*;
*" . '$"3(% ("#0 " E4 )%0 #
& "3(% 0 2%) "3 / * * " (%2" f"N< #
/4%)2"%#( ' # #"," >&< X )%
@N%# "&"1 )'# ,)" "( " J 8'")

,") & %,% ( / #0 "3 $ &(. " '""
() 1"'+ *% ' >&< X #)% 8)%,"
"(%*8 (" - 0 ( % 1" #" %)) ,"3 %
J"4)%# . $& '" )"3, &(% " ()" #
1) #/" "3:N )E2%) "3 / #(*" &" (<)%#
" &% C")'" ! "( F )", #( '$"*1%)")
J'1%4%# # & '" 1 1 &%) '% % '"3
* "#( "# 1 8& %#( . $& %&&% ( )"#
)" &" () #" %# &"2 ( *" 8"3) ( ")  3"
:E")<* V# J% 0 )" ) " f"N<
@V# 0 ( #"-1) *%8&"& )'. $& %1
1) ( &% )"3, &(" " ' # #"," )%'
'"*8&% ( (""' '""' 0 )/"'' "( *%)/8%
% '' ( (' ) '1%4%# >)) ," % a"?
N4%'( , &&" 0) #( ")" ]%)' (%#
"( " $&(%N ! & , & ( "-2") "'
4%8 (%#(' &" 1% "*"#( $ #" ' **"
#( & 1)"3&"# % ( . $&' "3(% "#( "3
0/ (E )'% () '[)1 8& / ) (" "&" )
& / # %*#% - 4 &
1& '# (%8&"' % ()" :"("' % ' #
1)"3/ 1 // % "'f ' " &% 0"# ()"
1)0"' " &%. "&&" & "3(% ( %'' ' & 0 (
' 8) &" */*" ' )( % # * #
"'/"# %#( 1) 14/("1")' #4%2"
1 " - . $& %// %( $%, ) '9 '
3()% (&#" 1%)( " "/"( "' **""( )
##% . " &% 0"**" "( &% 0 &&" " /"
*%&4" )" - 0 '""#(& ,)"3"' % &% 8)
(%& (" " '"' 2%) "' X% " /" - /
0)"* )"#( " /" " %/( # '%/) &"2"
" ) # 2#%( # '" / ** #. % %
(9 (" $%) * /" "( &" (<)%# 0 ( %''%'
' #" &% # ( ' ,%#(" >8 $ C"(4%8
. $& ()%& % ( % '% ' (" / **" #"
, /( *" 0 ( " # ,"% 1) /&%*"
) "()"1) ( &% ) (" "E& )%?
& #/ (%) % 1%' % "()" "3() #"3 "(
%," 2&" 1%) ' # #" &" % "N @4%#
S & ( U =$ 1)"'&" )"/ (
, <%2" ) 9& , ") "( " ' ) 7 4#
ZZZ Z ZZZZ & '"*8&")% ( . "&% * ;
#%( # " f"N< @4%# #$% )% ( )"
. $"#, ) # " - * '' X% ' /$"'(
#"")) " ):"( '' '% * )("'( %)) ,/3"
,")' &% 0 # " *% 111Y /"&&" "
@")<* @4%# . ( /()" )%11 )("3"%
```

/ :#*"#/"*"#(' "' &> * *"' % #""'
"(# #' % ' * " "#7%)' L
D '8' / 8 !80 #'' I' '
/%) #%&' "' $h2& '"') :#% #"' %' "("3
$& #' "' 1& "' && '()"' 1) ("/(")"
"' '/ "#/"'"#' (%& / ' %#' "' ' '
4 ("*"' ' " "' "3' ,")' :' !: $ #"'
0% * &&"' $) 2 #"' "'1%2# &"' &' '"'
, %' "' ##"4")"' %' $"3(%(' "//&"3'
' %'(. "' "(' '$%,%#2%')%1 "*"#('
%#'' &%' /%)) ")"' "' 4% ("' 2# '
("' ' %("') /#)"&%/4E) "' '"' ",)''
&' / #(# %' "' / &(,")' &"' '/ "#/"'"7
"(' "*1& <%' ' #' /) X (' "(' '%' 0)(#"'
%' 0%,) '")' &"'"%)('("' "' "(' &" ' '%,%#('
&' 1 '" % (' #"' 8 8& (4". "'#)(('
8)"(('"' "(' 8 "#' /& '&"' :' ##' * '"'"
3' $.#(. /'' "' ' ("' 1)"3/ " '"' "'
* # % "'"(' "*" % 7&"'' "(' #"' / &'
&"/(#' "' #(%/& #"' "' 14<' . "' &%'
1& "' / *1&"("' "(' &%' 1& "' 8"&&"' . $ #'
0" (' "#/)"') "' "#' (%& "' #' 1%&% "'
"3&% (' 0)". ") ("3' 1%)' (#"' &"'& *'
D "' #'() (' ' **"3' 8 4& (4"/%)"'
&&' %(/%#' &' <' 0 (' / #'())"' '
$%1)"' &"' / #'" &' ' C' 7%/.# ")'
S' @ &O' /"' # *' U' #' 8'"),%( )"'
'. $&' "#) /8 (' "' *" &&")"' #'() ;
*"#('' $%'() # * "' ' "#)"' % ()"'
$ #'("'/ 1"'". %( ) %&' "'= # '
/"&"8)"' %)('("' %#2&% '')"' "' &%'
' 11)"'' #' "' $ #'(((' "'7"' ("''
&' 0 (' /4%)2"' "' &"')"#(1&%/")' %#"'
&"'/ &&"2"'1%)' $4%8 &"'1) 0"''")''
"(' #"' #"2& 2"%) "#1). "&$ #'() / '
(#' 1 8& . "' #"' ' 00) (' 1 #(' "'
/"(("' :#"')"' 10 ##"' $%,)' "'
8"% / #1' "' 1%)(' %' $"3&"/(#' "' C "'
' &' '"' , ("# 8 (("' % -' %((%. "'
"' "##"*"' ' # ,"%' 1 #(0"'
K "&.#"' * "' %1) [' ' &' 1%) (' #"'
1%'. &&/' "-()"# "*"#(' #) %#("'
#& (#&"'"' C' 7 ' / ' ' ' 4'
Z. . ' ' ' ' ' ' # '
S(U' $% (")' %<%#(' "("' "/ ,")(

S U' E"(("' 1 !/ ' X(4) . "' 0 (' '%11) #"'"' %,"/' &"'
1& "' 2)%# '' #!' "('1%)' / #'". "#("'(')"'G0%)"

0 (' & ()"3' % -() 8 *% -' "(/ # %)% "' $
%' *)(' X% "' ' /%) #%&' f "&% % ' '
. "' 1 "("' %,% &' 1" #(' "'' / 7") ' '
&"' 1& "' %&])" '" ' ' ' && / (%' # *"*"'
&%' 2 >/"' /' ' #' "# "* ' "(' 0 (' %'' "!'
4")" -' 1)' $ 8("#)' "(" (' ' "' &%'
2# ("3' /' '"/)"(%)" $"(%(' &' "-")1%'
&%' 1& "' 2)%# "' #0& "#/"' 1"# %#(' &%'
)"3"' ' 1 #(0 /%&' "' C "' ' #('
&' %,% &' (("' &%' / #0 %#/"' &' '"' "3'
6* ("' '"' /4%)2"' "#' Zm L' :' "(' () 1'
2"' 1)' %"/ *1%2#")' ' #' * %)"'
%#"' $"- &' '"')"( )%' %#"' #"' /% * '
1 % ! "% ' , ' #%2"' /' *"' Q' &'
,""#(' 8&("3' &' '"')"# (' %' " '"' '
1)' %'' '(")' % ' / #/&%,"' %#"' &". "&'
0 (' !& ' C "' ' "(')"#()%' %#"' *"'
%' &%' (' ' 1 #(0"' E"' ,"3 "3)%8&"' '
1)"3&%(' <' * (' %#"' &%' #, &' ' o '
//"*8)"' Z Z' %' C%2"' "'. %()Q '
, #2(. %()"' %#'' >1)"' '/"3)/3* # "' '
"' '"' 8"'. "' ' ' #' '- ' ()%# '
1)("' %#'' C"32& '/' "' % #(X %)(# '
%#- X #("' &' '%,% &' /4 '' '%' '";
1 &( )"' C%)' ' #' ("'(%*"#(' &' &"32 %'
'"' 8 "# '%' &%' *% ' #' "' 7"' ' #('
&' /(% (' &"' ' 1"3) ")' 9#' %' ' /%) ;
#%&' f "&% %' C' ' ' ('
' " ' ' ' *"'
.3! ' n ' 0 2' A"(' 1 '/ &"'"'(' W
()4')%)"' :$" \ "# 1&%)/' . $/#' 1 ''
'V"' &%' D 8& (4". "' ') ' "'(' /"& '
. "' &"' '%,%#(' % (")' %,% &' %)"''"' %'
&$%8D"X")/3 ") " % #(J "2") /(&/'('
) "3' "' '%' &"(()"' $"#, ' =%#"' /"(("'
&"(()"' ' &' %## #/"' . "' ' #' 1) :"(' "#'
0) * %#(' #"' ' (" "' *)% % "') '
* % #"' ' "'(' "' '$"#' '"),)1)' "-'
1& . ")' &"' 0% * /#-' 1%''%2"' "' C& #"'
S' J ' ;' 9' & , ' - - # U ' 0/&%(0'%%'!'
,%) %(#"' . $"31) ,%' &%' ,%&"#)' ' <
W ')%#(' "(' %1)"' &%' 1)"* 0")/'
2 "))"' C # . "' >' &%' ' ("' "' &%' &"(;
()"' ' 8#' () ,"' &"' O # ' "' %# '
/ "##"' * ##% "')"/ " 7 "' 1%)' &"'
/%) #%&' f "&% %' ' %,"/' $# /%0 /*'
1 "' "(' "&%' ,%N)' "' /4%.#"'
3' ' ;' +

2' ! p' f ' 0K ' >

" %'%' %' 7%' ' & % '" ' ''#)) ! % '1 '#$% ') '$,%'

T(' % %7# - % 5+' , ' ' /)%' "# /)%' % '(%*,#0 +' ' %' & .'

* 'D9("' ' G e 'c! - ' ' 5%) ' % %*+' & ' ' -)% %'

K 7 1 '' # ' A ') ' &%' E# - %' &%' L +'+%'() -% +' "#) '

% % %*' ' ! %' %' p '&%'% ! $ %' *'* " ='&%' %' % , '% +'&%,# ' %' ! % %'

' Q +' %* ' '&%' % %.K% ' T . ! % ! %' % ' "# % # ' &)' -#),% .0@'

%' ! %' #$ %' &%' 4 # '& ' ' %!% ' /) ' '& '" # ! (.'

7 ' 0%+'%' '' " %'& ' * %' 7 '9 0'# ! ! & 'K% . '%) '

&% 'g %) 6* % S *' # "% %+' %' &% .' ! ' ! '%' & ' '7# +' % ' '# ! *M'

7 ' ' ' % ! %' ' % %*+' &' '&# .+' $ %' " '9 +' /)%' ' # %' %' %'

% ') %' 4 ' # ' %# # ! %' ' %' " % " ' %J&%' % % '1 ' ' +'

, % ' ' "% %' # &%' %'# '+*' K% ' % '" %'% ' =' ! %9# ! ! % '&%' # ' .'

$$ ' %'$ %,% ' `&' I % - %+' % ' % ' ! %%+' 2% ! " ' &%' # % ' % ' " '% '

G(' ' '% '&%' F ! % '&%', % ' '&%' ' " #, '%'+' ' # ' % %%' & ' >'

' ' % 0 % %*' '%&%%' " ' %' .' 7 - .) '9+' ' ' " %'+' % ' % -) '

%' &2 % '$ ' '&) %' &%' ,# %+' 4 'b &%' 2% ' " % & %) % ' " $ %' "# . '

. %'+' ' % ')' % , '%' &%' '%' % # ' ' %) ' # +' "#) ' ') % %'

+' " '%M' ! +' # / %' &%' #) 0%)=' "% # ! % %+' &%' &%' % ' '# % b

-% ! % ' %) % ' % &)' 1% ! "%@.' # ' /) %+' ' /) % /)%' " '9 ' %' #).'

% ' 9 % ' 4 1' ! %' &%' '%' #0 .' '& ' '(#) '%' &)' -#),% %.'

! %+' '% & ' ' ! %' % " - # %+' ! % ' /) 2 '&%, ' ' ' ' % ! % '%' % ' '

0 (' # * * "3' * ' 3<o ' /%1 (% #"' ' 6 ' -' & S&' &)) 9 +' ') *'

3'<% ''"% ' &"' . ;' ' ! , ' "(' "#' #),% ') ,' &' & ' 1% ! "% %) '

/"(&"' . %& ("3' 1) (' #"' 1%)(' 4 #)%; &2 % ! - %' % ' 9# ! ! %' % ! %' '

8&"' <")'"'"-1"3 (#' ' ><%#(%/ ' ') %' %) ' '# ! ! % '&%' ' % .' >'

/(*%1%2!"3' $#0%#(' #' A%)& "' S " ' & %' ' # #" %+' #S # ' ! %' @'

1 "'E4%)&"' U '! ' '< ' ' >'&%' "* ' ' 4 4 ' ""% %' ") % ' # +' #) '

.#"(" "'&%' / &": &)"0 ("E"'1) #/"' c " % %= %' &%') ' % & "'9# %) +' 9 '

&"' ES! * %# " * "#(' '<% ''"% '%* c' & ' %' # &' "#) ' 2 ! ' &' %' 15'

)%&' ' '"' ' ! % &%' %#"' ""(("' 8) &&%#(" " # % ' #)(# ' /)%' % ' ,%) '

3' "% * 1%2#" "(0 ('0% ('"#' /) 2 ' , ' %/)% '& ') $ ') .'

"' ' * " * 8)"' "' &%' 7 #(" "' 2 "))" ' % ' ' % ' ! $ # *%' ' ' ! #&% .+'

f "N3 %:' / * 8N' $4 ##")' ' * ' %+' %' ') '# % ,% ' '() /) 2 ' ' '

* (' %' G%1&"' ' &"' ; ' %,) &' 6 ! # ' ' % %' % ' # ' " '9 '+' /) 2 '

' ,+3 ' V e ' &% % & ' ,%%') '&%' , -)%) ' % '

+' f)> ' +/8"0' "')" &("!' 1%/4%' &2 & % %' /)%' &%')'' '5 ' '# &) %'

' 'D '# % ' ' :< (' ' "' X%4 * "(' ' &%' K%5 ' # ' '# %' 1*%* '&%'

&"' ')%1"% -' ' /4"0' "' ')"8"&&"' 1% ! " %# $# ! #) ' 9# ! % ' 111M'

' !R") ,%#" ' >'&% *)(' "' /"')" #(%8&1' % ' %9 ! % ' % ' ! /)%' ' /) % % '

! ! # 1 * ' ' & 4% ' "' ' () 8&"' ' / # ' 19 % ' ' #$! '%' &% ' " .*'

!!< ")"4((' ! ' &"' 2 %<")#" * " ('1(4 ' %9 ' M' 8 ,

+! %((: 2"%' 1) "#(' $%/4"&")' ' /" - '= 7 $' ?6 A'+' '9 ! ' *'

θ' ' : 0 &#" 1 <% (,% #/)" ="/"# * 8)"' & % 0 % + /) ' %' ' () ! ' / '

f "& >: ' ' .# ' > ()3&%' 1) * "' ' " ' ' 9%*- +' , -%' 9) %)' " %&' &%' '

' 1%/4%& / ' "' D8'# "' ' . ((%' $> ' "' E # - %' 4% %$ '+&)' '# % % 2#) % +'

! %")"'%, "/ #'/)1' "' ?" * "' & ' %% %' '# %%' &%' ' ! '+*'

' D D "' ' . ': ' "(% /#&' /, "3' ' "(> #*' % ' ! % ' &% 12 % % %' 1 0 %' +

, ! ("##" (/@"#(? /"&&3" " $&&
&<) " ([ ) . " "(% () /4 "##"+ /" .
&% 0% (# * * ") /# &%#2 " &&<) "##"
% & "% &%(# % & /(
" %&&" * %# 8 2 ? " " &&<
) "# ' 1&%/ " % :) $4 ' " $" *
1)" " &% J) . " "(")3> () /4"
- % 1" #" &% ? " * " 1%)(" " &%
#%(# '&% , "+ /"1"# %#(&' 0) * "#(
#" 1 1 &%(# " . %()" * && #"
$% * " ' "1%)" " 1%) &" ")%11)(' "
&% 1 & (. " "(2 , ")#" * " ($ &"
&" ' ("2%&" * /#(1%) &% , ")' (" "
/) <%#/"+ &" " #' "(%#(%((%/4" " %
) (2) " / "(&" ' % ()" " % &% / * * ;
" &$FL2& '") * % #" E" ' /
/$" '(%)" &" " &&<) "#') (&%(#!
#("1 " () ' /"#(" %#" #" & (("
3)%( )" ,)% * "#(#%(#%&" . '"
7 '(#2 " " /"&&"
'&% , " '+ & " " &&<) "#' !) (2)"/ #(
/ #' "), "3 $%&14%8"(. " '% #(E:) &&"
"(X "(4 " #() ')"#(, ") ' J%#
m 1%) * &" " 1" 1&" " '&% , " ' &) '
. $ &" &" " / # , ")( )"#(% &% 0 /4)"3
("##" T + (Q E ' 2 # # ! "(
[J C @ A"(%&14%8"(" (3
$ 1 * " % . "& & " '(/ #'%/)" '"
! #(* % #("# " %#" &") 1)"("3 1) ;
* (, " "(%#" &") %#(. " ' * 1& /
(" 1%) &" * <"# " " & ,)" " & ( )2
. " ' " " 1)"()" " &&<) "#' ' "#(&"
8)"3< %)" &" / &"8)"#(&% * " ' "" "(
% * # '()"#(&" " '%/)" * "#(" %#" /"
, " & * " + &")" & ,)" " '% #(" ' #(
"/) (" %#" " " * " * " * " . '
"3(%#(&" &%#2%2" 1%)N3 " " # 2"#" '
#$% "31) , "3 "1 " -$ "/&" . " "
&"2")" " * 0 /%(# "S U %& (("3)%

( )" " /" " < " - &% , " " " ' ( )" '("3"
%#" ' # 1)" * ") "3(%(" 1% ,)"("3
&" " 2 "))" " . "1 " (%#(" ' X " "
#(" ' (" &") 1%() " "($ 11)" '
' #' " &% . "&&" &" 2"3 * ' '"#('$ 1
1 '%#(% - " , "& 11" * "#(" . " &" "
&"(()" " "(&% / , & '%(# %)% "#(1
1)"#)" 1%) * " - ="# " :)" &"
9#(" " - "3/) , % #' " 1)" * ")
" '(= ' (4"3" 9 8)% [('/4 * #"
/30) . " % . J # % ##" Z! # *
" 14 & ' 14" 2)"/ C"# %#($ #')
)"/(# " &% ") , " E?")# A")2"
&" /4%)2"% $)2%# ' ") &" " "3/ &" " "
D"&2)% " " * "1) " . $ & %0&" /(% (
1) &%)"& 2 # &" (# /<# . " . $ &
1) (%#" ' " " " /) (' & (")"#((("
/ #' /3)%(#+ & " '(*)(, ")" $%#
'%#" % ,) "-")/" ') &% & (("
)%( )" &&<) "##" $ #0& "#/" . " $ #
1 , % (%(("#)" " ' " (%&"#(' $%)
/4 * %#) (" f /4 % . "& /"(%)(;
/&" " '(/ #'%/)" N 0% (% / #()%)
"% / 1 1) /"&(" & (("3)%( )/ & %
& * " * " " /) (" X"$*)" . #(
1%) ' #" /" (()" ¢] " /
/ 2 #) F Q
. ! S
8 / #
#F # $
/ 0
D " % $ * 1) * ") " /<) && "#
#" ") # , ")' (" % 3: # i A""
X "3 *)" '8 2)%14 . " ')" 2" '1%)
f "3& /4 % &% 0 # " '% /%)) ")"' #(
&" 1)" * ") ,)%2" . % (1% # "#
1) ' " %#" $ * " 1 1 &%)" %&
* %(&&<) # /" . &")"# ()4'
1)"/ " - 1) &% & (("3)%( )/ " /"(: 0(
/ #()"3" " %#" #" %#/ "# "

S U " '&%J # /<) & "# "(% (%#" (("(#1)"
) ' ' " / * # " %#" U" " 1) , #/" " &&<) "# " ' ! 0%
&% 2#" &&( )2 . " # '%/)" " 3(")) " &" A)%# "(%
8& (1) " - % X '/ #")%1) * ") " * 1"
) %&" " #(7")" "/(")J 4")" C &</%)1"
1 8& % "# Q1 # / ##%)" &" '&#, # " '(
"-1& . " 0
(2 " %(2) %3 d A" /(##%)" %1%
) 4 &% * ")%" (1)4#") " "# QWR % , "/
3 " '% 2 * "#(%(# ' ()! / =' EJ(j" ' =" - % ()" '
* 1, ") " " /<) "##" " & (:32 . " '% <%#("(

"(%88" % (C"(")'8 #)2 > @ [&"" 3
0/)# ' '"#(" X ' '"&' " D)"3, %)" ' " D('03
8&" $>&14%8"("(/ &" " &% , " " 0" &") * 8)"
% ' . " /" - " 0% J) . " " " &% , " ' // "#
(% - '$%)" ' '"#(% -)%1) * ") " /<) & " #" "
$ "# ' ""(" D " # %)/4" , ! . " " :%2)%83 (
>2)% * "4 % , % (") 2" " _ % /"(("! 1 N % &" " &%
E) %("+ & " '(1) 8%8&" . $"&&" ' 4' '&" "#/)"

") D f

1 &&" %/") ("&" (& :"' (SU # % 2)%# # *8)" $&&&<) "#' "3* 2)")

%#2")" RX #(*%&% " ($%2/ / /# J). " "("# > () "4": %#' &"

'"1(%#' X% *")"' 1) *" '% ,") # *8)"'"() ,% (#" ' ") " * #

0 (-/" " *"0%)"1)"#)")8%8 (# . *$ 00) 0 /"#(/%(' "(

)"&2" - %#' " * #%'(0")" 2 # /8",%& 1) %&&") % '% "/ ,")("

; 8 0% U S%U @)#1% "((% # 3)%*"#! (%#(1%)("

) 0% * #(%2#" " J)(8%('/&* (% C&%'/4N)"3' " $"3,". " "E%)&

(" & " " " 4/2%) " 1") & "3&%#(3 (% (:"1%''% 1%) A83#% @ '(% #/

1%''" "&&" 8& % ' # (" "($"&&" ?% 7%'?"# [%(? A) '/N% "(V #

* " * (/8"? (#" , " &&")"&2" '" N ['N ::$%)) ,% % / ,"#&C) , #%

. %$%<%%(+ 1 #($%&14%8"(/:) A&% [% " Z % /"& " ,"'N #

) && "# *1) *"3 0 (*%(/4%. "$ "#0 # A & 8) ? "(:$" &" 8 #

U) () &"(()/' . $"&&" *" 0% 4") " () ,") %#' /" , &&%2"

'% (%11)"#)" #)"&2" - " &% '/" # " * # 1) ") A **"

0/ . " <0(0 (%83) ##" / &"% X "&&" #" 1 ,% (*E ' ,)" "&&" *"

2%) "(#*"1&%!% ' "'%)"/(# ##% #" &"G)" "(:" *" 0"

X"' 1%)"#(" *" 61 %E")"#("#' (" * ""#) (" "# 1%''%#(1%) 0 +

%#' &" / ,"#(" @) 1% 1) < ! N &%#N%*"# C"() #? E%)&

0%)" *"'"("' E"((" *% ' # "3(%#([&? :" () ,% C ' (4 " 98)%

' ," (, ! (" 1%) &"')"&2 "#:+ [('"8 . *'()# '% (&"'#"," -

7") '%&"*' " &% J"))" %#(" * "3() 1 (%# 7 %## ,, 0'"8 "

X #(>(4 ':$/3/ (% " %,"/ %, (" %N ="&%:" , #" % C"("#,%) "#

&"<)" '/)" :$"#, %'&" 8 #8") " '%(?'% * #%'(")" %N [%(? 3

3 "/" - . '1"%,"#(, <%2") "(/"&% //& /@ ,"'4 "# ''"2 A

/ (&#" 2)%# " #0& "#/" ') . % #% A '1 ("N "("#0 # %)"32%)

, /%(# % =%&*%(" ,"3# (/##" >1)"'% ,) 1%''" . /&. "'* " % "

#$%<%#(1 #($",". ":) $2# * "#S U &% D N [#" 1) <)// " &&) "'

%)/8 *%# 0 (" "@) 1% *"/ # % * #"' :" 0 "# * # /)" A"(("

' (%,"/ "#. % ()"' # , /"' 3 , "()%#. &&"#"*" 9,"#%#(1 #(

3X #("#"2) '1) <)"E",)) %8&(:" ")%%# % % * # # &% 1")

)! 2 " - "(&" %/ G(" $%)/4/," * '' # " *")"#)" %#' &" *

.#" %[[% . %#' '"' &"(()"' #%' ")" " %#(1) # A)0

3 '/ # **% (*"() 1 & (% # " X #(" 1) < %11)"#)" C%)(" 1/ #)" 3

,0 "2) " / (%) "(" ((&"& ((; &" *%2"' "' '%#('+ /" . *"0 (

)%& &&<) " # . 3: :")"0 " &% %//) " $% (% (1& " , & #(")'

1)"() '" % E%)&'(% ("(1"# %1)"' 1 . " %#" ((" &% =%&*%(" ,"# ("#

* " / #& % #" * '' # . / #,"#% (#" & #" '"() ,% (. $ # '" &)"

8 /# * # /%)%/(")" %, !( ) ") % &2 " - #) (2)"/ . / ## (&%

* * &% 0% * #" %,% (0)/"3 1 1" #&)" (%#(1%)("# :$%);

) ,%& "# '"+Z # *" / #'" &&% "

*")"#)E "# '' " :"() ," "

)% " " '(%#/" "# '(%#/" %#' "'

/ #,"#(" C"#()"("# "(#" #' 3

() /(# 2)%((" % 00 / &("3 "3(% (

" *" 1)1")") #1%''" 1)(&%)"3

1 8& . " ,"3# ("##" 0% '%#(%))"&")

"(:"(") %#' &"' /%/N ('! $ - . 0

S%U " (' K . 3 / / . 2

3 9 A):"/" %11"&&"#(' 1%''%2" "

EE (", " 2& (," *)0" "+ 1%)3&& &' "-1))

*"%(1& " ! 32 . "()"#(&") . L &%

% #(" ")2" #$%1 (/ *((("4 '(' "1) ,"&%

* 3(/)1)"&&" "(. "#$%<% 0(0 & . " * *?

"&&"% "(" **"3 %("*"=(()%#'0(!3" %#" &"

/ " - !

S U 5%(* 0 2)// 9 9 </4"0

)/!" ( )"/(" [3 U

%# 9(:% "#(&" 1) 5"(" 1%''") "#
'' ": /" . "(% (%)) ," !"1 "
1" % 1% ,)"R% [% : 8 '/#% %)
/ * %#) (" " C%'() [('/4 (%#(
1%), "# % 8("#) # 1%''" 1)(
#%)S: R "X %) ?? / #' & J ''"
:" * ")"# '1%) J) "'(" "##"
C)"'8)2 D " "*8")2 % *
$#%'(8)" " ' < & C "")"& 2 " "
" E"((" *% ' # ' ,"#(&%)"/" "
D%' &" "('"#( ) (&%(# &'
& #" *1) *"))" /<) && "##" 1%)" &&"
% /"&&"' . ":$% , "' "1 ' % @ [3
"(% X '/ ="& :$%)) ,% X)
2 E"((" , &&" "('"' "#,) #'
' (1" 1&"' 1%) *"' / *1%()
("' "* 2)"' " J&&<) " ( ). "
,"3# (" #" "(% () /4 "##" 7$< , "
6 1& ' "( )'32"#"3)% - ,"# " "&% 1%)
("% () /4 "##" ="= * ()9 [(? :$%&
&% % C &(% [% :" () , &$"3,". ("
3 J4"3 (N S U A)"/ ()"' #'() (.
"# " C &" " E)0. '% 1%() "
'$"'("(%8& "# '' " 7" , ' &% &"
* #%'(")" " 8#3<') &% #&%: # 3
< , "#("# 1"&") #%2" "' / #()""
&"' 1& ' "& 2#""' 1) 1) ") ') &"
(*8"% "'% #(>(0 %#%'"C%(&%) '
1%() %)/8" " E #'(%#(# 1&" .
%#"&"' 8/&"1)"/" "#(%,'% (. (("'"
/)"("*"#(' # ' "2" 1) '"' '()%
)/ % ' 1")'"/ (#" "' J)/' #0 #
:$%)) ,% % @ 1 ["(:$< 0 ' 1%)0% ("
*"#(8 "# %// " && %#' :% 0% *" '"
%88%<" " C"('/& ")'N :" 1%''%
/ #. * " % %11)"#)" &% 1" #&)"
& " &%:" *")"# ' % E4")' # :"
() (,% &" 1) #/" C ("*N # S %
Zm ' U 7$< 0 " ("3* # $ #" /"3)"
:# # " 8 "# *1 '%#(" = ?" /4"0"
" J%0&%)"' , 3"#( )"*"(()" &% E)
*"3""#()" &"' *% #' ' 1) #/" "('
2#")"#($%/(" 1%) &".#"& /"((" / #

S U %1 ("##R #)
T b(%/ F0 /' - a. E "#' ! *"!"/ . &
("#(&% &%#2 "/&%'' . ""(2)"/ * !")#"
% ()% ("# # ''" "("# &%K2 "'")J "##"

()""" 2 ")):")" '"' * "((% (? $"*!
1)") '''" C"# %#(* 3# 3'":) &%
1"'("C '" *%# 0"'(% %#' &" /%*1
) '"' " 1) #/" /# " (8 "#((0: C !
& 0 (*"(()" &"' '1& %(' *%&% "'' "#
. %)%#(% #"+ N ' 4%8 (%#(' " ((Q A
&% / #()"3" 0)"#(/4%''"' "(1)
K - 7: -
><%#(8("# 1) #/" *
1%''" 1)(1)"#()") %#' $#(") ")
" $"*1)") '''" :" *" "3. % %
3)"( )#" : %#' *"# * #%'(")" "* !
1)(%#(%,"/ * & #" 8 ##"1) , ;
' # "& ,)"' & ( )2 . "' "(/&%''
. "' #(J&&&<) "% (:)' 2)%#
8"' # 7")"(*% #" N @ [:
#(:" / ##% ''% ") *1) *") " /< 3
) && "##": "&< %<%#(0% (* # "*1&"(
(" :")", #' % E8")' # " 2"3#)%&
>## 8%& J%)(%)" 8%1('" . " C
("*N # %,% (#3)#*" 2 ,")#") " I
&% , &&" *" ##% # 1%''" 1)(
1) E #'(%#(# 1&" :$%)) ,% "#
Zm %1)"' %,) ()%,")'" &% * ")
)" ') # ,% '"% *%)/4%#
2)"/ 7" 0 " ()"' 8 "%)": % A% $
&%(% 1%) &" 8% && A%)? # X #;
("#"2) # $) 2 #" . "3(% (%*8%'
'% ")'1)"' &% C)(" 1) &%)"3
1 8& . " " "# '" E **":"#" '%
,% " # &" 2)"/ # " ( )/ & *" # 3
#% # # /)1)"(" 1) 3%&&") ,) &"
1%() %)"0 " 37" () ,% /" 2)%,"1)"
&%(% '' " 1%) (")) " ') '"' :%*8"! !
/) '"3"' %<%#(% '""E (" . %()" *"
() 1 & (% #' 2)"/ ' . / (#*" & 0 3
1%''% " (/) ("*1' % 0 *") X$#
/& 5#(1) 0 # "3*"#(:" & 00) "
/4%1"&"(()%,% &&" "#) & &"
:"(% % / (" " & %,"/ "3 % # >1)"'
. " $ # # " " (%11)(" "'1 1"'
6 3"('"), /%0" & *" "*%# % . "7 3
"3(%:(&$"3(%(" &%3)"& 2 # 2)"/. " /#
=%&*%(/ 7"&)"1 : ' . "# "<
%, ' / #. %#(" /32& "' N "''"),)
3 /(() ' 2)%# " * #%'(/)"' #(&"'
1) ") ' #)"*1& ''"#(&"'

8 /(0& ' ! '/ 1% "' ' 7"'#"' ," &% !'
1 #(. ((")' &% J#). "' '%#' , ' (")'
7"' X #(>(4 ' ' 7"' * $" * 8%). %' '
ĉ E #'(%#(4 1&"' ĉ /# %)) ,%#(')' &% ' 2
* #(%2 "' '%/)"3" ':"'() ,%' $%8) '
S ' , &&"' %''"? '1%/ " '"' ' 1 '
/4%. "' E9(:,"#(%' #"' * % ' # %,"/ '
' & #"' /4%1"&&" ' 7' '"' ("##"#(&"' ')"3 '
'"(&" * !)/ "3 "' (#' &"' ' #:)'
#%' '( )"' ' :$%2% ( )" ' %' ' '(" "'. % '
q)"'%#0& "#% [2(" - ': '0% (&%'::. &3/"!'
/(%1' ' /")(% ' E%"' #' ##"' % \'
* #"' ' &%' 8%'(#% " %' &%' * %# &)"'
&). " '7"& % #"/8% * 8)"'%@%)" '!'
&' :"' ,1<% ('&"' '%* " '&"')" '
2 " -'. ',"#%'&"#("' 00"3)"#("' ' * %)'
' #' ' ' 1)' %11)(")' % ' * %)/4"' 1"'
/) - ' "' ' /8%1"&"(' ' "' ' / ("% - '
"' ' / &&")' '"(%(()"' ' 8:"(" "'&")'0% '
8) . " "%)' &' ' "-")/"#(1)"'. "' (#"'
%)(* "(") ' > &%', L6("3/ %.("' / #,"#(
%' '"' ' G N ' '"' ' 1%<!#' ' "('"' ' "% '
1 (%)(':'(% '' ((/"&%' #"' 1"#(# '
' 00 1" "' 0)((>(8 "' ",%#&/8%.#"'
%##"3"' 1 <")' 1)' ' # N%)%('/8' #'
/%(1%)')"& 2 "#- ' /"' . '0% ('
?"' * &0"' /%(' '1)' (("' ' &"' ' * % 3'
' #' ' "' &%' *)((%2#"' '%/)"3" ' #' 1%)!'
/)%#(D:)' &"' * %)/8"3' "'@%)" '
:"' * "' , "((& / 1' "#( )"' "(%' '
'% &&J' 1%)' #"' 0 &"' "' * #"' ' . '
* "' * =&)% "#(%' 2("#') %#('
) #' ! # ' '0)(. "' $%#()" ' 9#' * "' ('
. $)(#' > ` ()"' " -' * $%,% (%11 /'
' ' ' # ' # 2#" ':" '
1) '' &%')M ( ) #' $%11)"#)"' &"'
2)" / ' "("#' / #.' * "':"' 1%)&% '' /
3')% * * "#(':$"3(% " "#' "3(%("' /4%#(")'
&%' * "' ' '"' "#2)" / ' "' 0%)"' * %' 1%)("'
>' @ ? ' ' % ' & ,)"' "' /4%#(%'
8 (' , -:' "(' / * * "' :"' 1 ,% ''
/4%#(")' "2%&":#"#("#' & <) "#':$"3(% "'
' ,"#(#, ("3% ' 00 /"' ' #':)' &"'
3' "):: , ((: %03 #' '%/) '(% #' %' S '
' #* '/>)(* "' 1)N' $"00 / ")' '"'
() . "'# #8)/ '"' "'1 ") #' ' (%#('
%) ,!/ "&%D &2%) "' ('%11)(% "#(

&%' '9% ' ') ! & % '=% ' = % & 0 '
"%#& %) ' %*(#) ') ' ' ! # - %M
! ! % (2%* ' '9 -%* &%' I' % '
9 %) '&%' ' $ %+' (%' %) ' & % .'
' $% -'#)"' &%' /)% # ') ' 2 '
&%' ' % - # ' " ! ' % =' % ' $# '
"& % ' ! %' " % % % '&%' % ' ''# ! .'
" - % +' ! 2) ' /)%' (%' % '
$ % ' " '%*(! '(2 , '&2 % '" #. '
(% '5%' R' (, % ' Q a+' (% /) '
%' # ' $# +'% ' %' L' %, % '(2&.'
' %,%) # #" %' 20' " .'
Y ' =' # +' ' % ' # ' # '&%'
#9 "% ' "#) ' % ' # % %*- 5'
)' # ! ! % '% ! % '&%'() ' Q Y+' '
"% %' %*' ' & ' # " ! #" %'
,#) ') .' '# ! ! %' $%)'#)"' &2 '
% +'(2 * ' #),% ' %' " '9%' &%'
%) % ! ' + ' /) ' ! 2# &# ' '$.'
! & %+' % ' ! %' ' " % % ' &2) %'
' # =' " %*' %) %+' /)2 "# ''#) '
' '() % ' 'Q a+'(%' ! 2% ! $ /) +'
%' '" ' &%' #),%)." ' %' # ! '
9# +' " ' ! 0 ! %' +' '9% ! %+ '
'(#+' # ") +' % %+' (2 , ' '
)" ' 5% ' % - %)=' %) % % ' &%'
! %' %'# %+' & ' /)%' %' " b
'9%' &%' %*) % ! ' 2 , ' '().'
& ' # ') '%)=+' ' %' & # '&%' %) '
! "# % ') ' '9 ! & %' '# .'
% +'(%' % ' /) ' "#) ' % # % '% '
) %' %' " ' %' ' %" % ! $ %'
Q ' 0 ' " %' " ' 4 % %+'
7 ! ! +' !) J+' #"" ' % ' .+'
'#, %+' (%' 0 ' ' 4 #, %+' #)' (%') '
" & % %') # ' +*5%' R' &&.'
'% ! $ %' (2 , ' ' 9 JS%' (%' ' %.'
a ' & ' %' '# ,% ' &)' ' - %'+' /)%'
% ' " '% ' &%' &J C '0' # ' # &%+'
%' %' L' (, % ' Q Q' (%' ! %' #).'
, ' ' 7 '$+') ' , ."# % '
) % /) +' ! - %' #) % ' ! % ' b
'% +' % ' /)# /)%' ! # ' " % "# ' % '
% '' , %' '4 % %+' " ' %' " '%' D .'
(+' % # ' % ' &%' ! %' ' " b
% .7 '$# 9% +'(2 "" ' /)%' ! .'
"%* '%' 9% %+' 12% ! "% %) ' #.

K 1+

%"9 % % # &%, % %
%) F #C "#) % 0 %
D !%*% % !% !) # % ! .
2 9% % # - &' # % %) % + %
(, F #C% ! !% % ! " ()%
% # # ,% 5 2 ! "%* '%
+ &% % % & % & % ! # % %
&' % '9% S + "#) 0 % % & %
! % %+ (2%) # &%" % & % &% $# b
% 9%) %+ " % &% 12) % + " '%
+ /) ! 2 " " % '# ! !% '9 ! b
& % 0 %) % 0 " % "
%9% -#C+ # -#C '9S #C
% C% + 2 + %
1(*]+ . % % $#) - 5% (#)
&% /) % + 12C - % + % # 12) .
: -% &% ?%*- % ! % #"# % - %' .
/ %+ &# % % '9 %* % - .
/ % - % % " , - . / %
, " = & % % % %) '9# "#)
'9 % 12%*, - % % - %' %&% ! .
& "% ! # &% %') % %
) % &%) ! & % "#) ! # '#) .
0% &% " H+ '% /)) %) %* "
% 0 #&% ! %* #"# ! % &
/)% &%") ") %) %' % '9 /)%
'^ , &% # & # "#
% # 9# M % ! # % % % .
,#(% '1') &%") %* "#) #) '9% .
! ! % /) %, % '9 ') + % + '%
% - %) # % "% ! # &%
&% ! &% 12) ! # %) %) #) %
#) ! % '# # % + 1" ! %* #"#
! %) * &# % .'# &% $ % %
%. " &% 0#) # $ % 0 (#) %
! % '# %' # &% , %) - ()% +
"#) #) % 12 9 %*% %' ' % /)% :*
'% % &% ! &% ! %* % # + %
. %')% '# ! " % # . # 0# .
5% " % ! 2) /) 2 % 0% .
+ . ! %* #"# &% # .
'#) + 12# & %&% ! 2% &# %) %=% ! .
" % /)% # " % & '9 12 ! " ! %.
% ! "% % '0 % %+ '% /) % %
%= ' % ! % 2 '9% % '# % &%)=+
% %') %) - / % % &% b
, % ' /) % & E# %

K 5

& # ! % 0 % 5% $# 9%) 4#)
/)% (% % '# %) % %'# &% # *
% ! S + /) ! 2 ''# &) " %.
+ "# 0%' "% ! # % %' % *
&%) ! & % & # -#) ,% % %)
/) '# ! " % #) % 7) % ! %*.
& # % " % ,# , %* &% #) b
,%)) C + (% ! % .& -% 4% *
% '# %' / # # %*% " % :
# % 20 #) 0 /) 2) % % %
! ! % % #) &% % %9% S %S++
/) % % " % &% # /) % .
S + (2 , % # (#)
J#C % % 0 % &# % # # !
" % & /) % % % (% % % # +
#) % !) ! % ! % &% " '% *
&2 #C M (% % ! # % %) ,% "#)
, % % , -%)&) ,%
-) '9% # 9 $S% " &% " .
"9%) M # #) ,% & %) ' .
$ % $%) '# " &2 '% %) % 9# .
" %* " ' % % &% '% &
&% #) ,%) () /) 2 * - #- + +
5% $) 2%*) %" &) /)%
-)% % % ' % % % 7) %
%) /) % (% ' - &2 %
") &# 5% %" % ! $ % (% " .
&% - #- "#) % ! # % 2
,% % # & % ! 2 % -# . +
#&+ # (% " " % &2) % %*%
! %) &% ! % '# ! " # % & ! .
- & + % # % %*-) ^ , % . :
')% &2 $# & %) ! & % ((% %
% " #0 '9% % &% , % % &%
# % ! % "#) %'#) ,% &%F) " +
&# (2%* &%, %) % '9% 5% " b
'% # % ! S %* $% $-# #&M
(% ! *0 % & + % (% ") ! #
: /) % . -% %* 11 %'%,
#) % # &%") %) '9%) % () b
/) 2 !) 2 /) % #) # = %
"% # % % & % " % !
/) 2 # &% # ' $ % + '% /)
2 , #) ,% /)% % . & 11

3 S U &&" ," * (L /" 8)(1%) &% *)("
,") >&"-#)"

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

(")ˢ &"ˢ / - ," ("ˢ % #(%, ,")ˢ
%#'ˢ &%ˢ < &&"ˢ "ˢ "3 8"3# 2 ˢ ! %0 #ˢ . "ˢ
$ #ˢ 1 (ˢ <ˢ 1&%/")ˢ &"ˢ 1%&% 'ˢ "&$"," . "ˢ
2,"/ˢ "(ˢ ' #ˢ '"3 * D%)"ˢ 7"ˢ 0 "ˢ /8 'ˢ
ˢ 1)ˢ #ˢ ""ˢ "31 ("3'ˢ >1)! ˢ %,)ˢ
a% #" * "#(1M''"ˢ 1 #' ")'ˢ D "ˢ %ˢ C%!ˢ
) ' ˢ# "ˢ 8((# * ""ˢ "#0 # ˢ&"ˢ o ˢ%,) &ˢ
ˢ # ()"ˢ % "#/"ˢ "ˢ E #2"ˢ % ˢ
1 "3 # ˢ .--ˢ '"ˢ () ,% (ˢ %ˢ E * 1 "2#"ˢ
% $%, % (ˢ # * * "3ˢ < /%)" 2"#")%&ˢ %ˢ
# ,"&ˢ "3,". "ˢ "ˢ =%& * %(" ˢ /(ˢ :$"3ˢ
(% '/& %)2"ˢ $% * # '&)") "'D /4"'ˢ
ˢ A%((%) ˢ "ˢ mˢ "3/" * 8)"ˢ :"ˢ 0 '
ˢ ! # ˢ% %%ˢ & ˢ ˢ, %ˢ &%ˢ D # .ˢ
%ˢ ˢ (2 & % ˢ ˢ # ˢ %,%/)%ˢ) ˢ ˢ
› ""# ˢ& ˢ %/)%ˢ (%ˢ) ˢ& U I
/ ˢ (? ˢ / # ˢ ˢ(ˢ
& ˢ! ˢ ! ˢ ˢ . ' ˢ C 4
ˢ & & ˢ& ˢN ˢ ' ˢ R
ˢ & & ˢ! ' ˢ ˢ ˢ &ˢ
- !! & ˢ -! ˢ / ˢ! ˢ
ˢ ' ˢ ˢ! #' !! ˢ ! ˢ ˢ! ' ˢ
! ! ˢ ˢ ! ' ˢ ' ! ˢ :! ˢ
6ˢ ˢ ˢ &ˢ :? ! ˢ ˢ !' ' ˢ
0ˢ ˢ& ˢ! ' ˢ' ! ˢ ' ˢ
H ! ˢ 8 ˢ#' ! ˢ! ' ˢ & ˢ
' ˢ & ˢ ˢ ' !ˢ ˢ$ ˢ! ˢ
ˢ& ˢ : $ ˢ ˢ ˢ ˢ! ˢ
@ ˢ ? "ˢ #'?' ˢ ˢ ! ˢ
' ˢ' ˢ '! ˢ$ ˢ !' ˢ$ ˢ !ˢ
! ˢ & ˢ ˢ 8 ˢ & ˢ ˢ! ˢ R
!ˢ & ˢ ' ˢ ˢ $ ˢ' ˢ
$ ˢ ! ˢ#' ˢ ? ˢ B
1' ˢ %ˢ % ! %) ˢ %ˢ ! %* ! # % ˢ $ #.ˢ
- " / % ˢ %*' ˢ " ˢ K% '9 ˢ 11ˢ % ˢ
%*& -% ˢ & ˢ # ˢ ! # % %ˢ &%ˢ F).ˢ
" ˢ # ˢ %ˢ -% % ˢ 7% &ˢ) '%% .ˢ
%) ˢ &%ˢ ! # ˢ 1 ˢ , ˢ&#) %ˢ ˢ
ˢ"% ! # ˢ# ˢ %ˢ !ˢ &%ˢ %ˢ % % M
%ˢ ˢ 0ˢ ! #)) ˢ ,% ˢ ˢ %ˢ R
& ˢ ")$ % ˢ " ˢ ˢ ! %ˢ ˢ % ˢ
%ˢ " % ! % ˢ %*' ˢ /)5 ˢ " ˢ &

12 ' % ˢ & # ! %ˢ 0 % *ˢ % ." %.ˢ
' %)=ˢ #) ˢ %ˢ ""# ˢ "9 # #- .ˢ
/)%ˢ ˢ %ˢ %'# ! &% ˢ" ˢ % ˢ$ ˢ
ˢ #"#- "$ /)% ˢ % ˢ 5 # /)% ˢ
/)%ˢ %) ˢ 0ˢ ˢ %' % ˢ ˢ /)%ˢ
C= ˢ 2 ,# ˢ ˢ /)2 & /)% ˢ @Z
K 55 7 E ' % %$ %& ! .ˢ
" ! %) ˢ &) /) J % ! % %' %ˢ %* %*
ˢ E)ˢ ' " %ˢ &%ˢ 12 ' % ˢ '# ! %ˢ
&%ˢ '%ˢ # ! ˢ ˢ & ! ˢ ˢ 4% ' , % ˢ 11ˢ
%=% " ˢ ˢ " # % # ˢ &%ˢ '#" %ˢ #).ˢ
H ' - ˢ "9%ˢ & ˢ %ˢ & #'% %ˢ &%ˢ % .ˢ
'%ˢ ˢ ˢ 2'"#/ %ˢ &%ˢ ˢ &#*'#) ,% %ˢ &%ˢ
12 ! " ! % % ˢ 0 ˢ "" ˢ '%ˢ #).ˢ
,% ˢ &%ˢ ˢ?) ˢ% ˢ &%ˢ % %ˢ '$#% .ˢ
% ˢ[ˢ 0 ˢ ˢ # ! ˢ ˢ 6 5 1ˢ ˢ L ˢ ˢ ˢ
%* $ ˢ) ˢ % % ˢ 0"%- "$ /)%ˢ ˢ
D# #-2=%ˢ 7%ˢ ' % % &# ˢ ˢ %ˢ
% , ˢ&2 $# &ˢ %* ˢ " % / %ˢ % % %.ˢ
& ˢ % ! $ $ %ˢ ˢ '%) ˢ &%ˢ '9#' % M
% ˢ '# ! ! %ˢ % ˢ # * -' # ˢ &%ˢ ' ˢ
" % % ˢ %ˢ "# % ˢ "# ˢ ˢ ")" ˢ
)') %ˢ D " # ˢ # ˢ ˢ # -. % ! " ˢ
$)%ˢ ˢ ' #' %) % # %ˢ &2#") b
') % ˢ ˢ & %ˢ % ˢ ˢ # ! ˢ &2 ! .ˢ
" %) ˢ /)%ˢ % ˢ $ $ #- "9% ˢ # ˢ
%,% & /)% ˢ &%") ˢ "#) ˢ '9ˢ &%ˢ
K% ˢ %ˢ F#%$ % '9%19# ! ˢ
" ˢ '$ &ˢ % ' ˢ ˢ 2# ˢ " ˢ
'#)ˢ %ˢ % ! " ˢ#)ˢ K% ˢ ˢ '# ! ! %)%%ˢ
&%ˢ " /)% ˢ # ˢ ˢ 52#") ') %ˢ b
) %ˢ U N - ˢ$ ˢ '! ˢ ! ˢ
& ˢ ,%'ˢ ˢ & %ˢ &%ˢ R Qˢ ˢ % ˢ
' %ˢ " ˢ 12 $$%ˢ ,%ˢ ˢ % ' % ˢ &%ˢ
.5%*-% ˢ %ˢ ˢ %ˢ % ' ˢ '# ! b
! %ˢ ˢ " % $ %ˢ " #&) ' # ˢ &%ˢ '% ˢ
! " ! %) ˢ ˢ # ˢ ˢ % #) ,%ˢ &%b
") ˢ) ˢ) %ˢ #") ') %ˢ #) ' ˢ &%ˢ
'% . %ˢ ˢ % & %ˢ &'ˢ U ˢ
(ˢ 0 & ˢ ' ˢ 9 !& ˢ
#' # & ˢ ˢ%=%(" %ˢ % ˢ ˢ
% %ˢ ,% &)ˢ # ˢ '% ˢ # = %.ˢ /) %ˢ
' ˢ % ˢ ˢ %ˢ ! ˢ $ ˢ
ˢ $? , ' ˢ ?F ˢ =ˢ ˢ ˢ
#) ' " # ˢ &%ˢ & & ˢ ˢ C ˢ ˢ
' ˢ 9 ˢ ˢ ˢ # #- %ˢ
RW ˢ K% " % &ˢ %ˢ % &%ˢ 9

S U =%#"ˢ &"ˢ D #/4"ˢ ˢ E%((%) ˢ Z$ˢ 4%8 (%#('ˢ
ˢ) (ˢ2)"/ˢ 0)*" 0/ˢ " -ˢ(")'ˢ "ˢ &%ˢ 1 1 &%(#ˢ "(
&"ˢ %(* 'ˢ #ˢ (")' ˢ ˢ =%& * %(" ˢ% ˢ / &)%)" ˢ &"ˢ
A)"/ 'ˢ #"ˢ ' #(. "ˢ 1)ˢ #ˢ . %)(ˢ %#'ˢ &%ˢ 1 1 &%;
(#

#ˢ !* (ˢS: "ˢ&"ˢ'%,%#(ˢ
%#(%# ")ˢ)"#ˢ5 %)ˢ1)"* ")ˢ&<19ˢ
2)%1 "ˢ"(ˢ2)%,")ˢ "ˢ/%)%/(")""ˢS 8D(
ˢ) ˢ / (ˢ ˢ :ˢ :2Uˢ f"&&
0 (ˢ"#"0"(ˢ&"ˢ1)"* ")ˢ *1) *")ˢ "ˢ
3ˢ E & 2#"ˢ ˢ"-")!%(ˢ"#/)"ˢ' #ˢ%)(ˢ
#ˢ ' ,%#(ˢ $%#/"#*!ˢ 7
$ &#ˢ "ˢ/"((/ˢ, &&"ˢ &ˢJ #ˢ)%11 &3("ˢ
'*ˢ("* 2#%2"ˢ')ˢ $"1 . "ˢ "ˢ $#ˢ
,"#(#ˢ "ˢ) *1) *")"ˢ. $&0-"ˢ%
$%##"3"ˢ E"ˢ1%''%2"ˢ% "3("()%#Rˢ
/)(ˢ "#ˢ &%(#ˢ "(ˢ"#ˢ %&&"*%#ˢ 1%)ˢ
X"")*%##ˢ %#"ˢ &"ˢ ˢ =/ 2ˢ
/ FCDGGˢ S2 (ˢ V e'
ˢ f ˢG7# 9 #Y' ˢIˢ'%;
,%#(ˢ*" "/N ˢ"(%(ˢ#"ˢNˢ ˢ:%#, ")ˢ
L Lˢ %#"ˢ&"ˢ /4"3ˢ "ˢ V)("*ˢ3ˢ
D")2ˢ ""ˢ1%)"#("ˢ "')%"#(ˢ&"ˢ,)ˢ
"*8)%'")ˢ&%ˢ /%)))"ˢ ˢ*&#'(")"ˢ
",%#2"& . "ˢ ‡ *%"ˢ' #2 (ˢ&"ˢ/ 2ˢ
(% (ˢ,")"0"("ˢ "ˢ&%ˢ *"3 "/#"ˢIˢ ˢ
%<%#(' , ˢ&"ˢ/)#ˢ "ˢ&%0%" &("ˢ "ˢ
J 8#2"#ˢ &0 (ˢ)"0 ˢ0/"#/ ˢ=%#"
&"ˢ "')ˢ 3%//) ("ˢ'""ˢ/ #%''%#ˢ
/"'ˢ ˢ, '(%&%ˢ])%#/"ˢ:&%ˢG &&%# "ˢ
#"ˢ 1%)("ˢ "ˢ $&&"*%2("ˢ "(ˢ)"ˢ
,#(ˢ"#ˢ L :ˢ%J 8#2"#ˢ1)"#)"ˢ
&"ˢ8 ##"(ˢ "ˢ /(")ˢ=" -ˢ%#"ˢ%1)"'ˢ
&"ˢ1)#""ˢ 9 (0#2"#ˢ $%<%#(ˢ /4 'ˢ
1 ()ˢ*" ""#ˢf"&&")ˢ $%// *1%2#%ˢ
%#"ˢ '""ˢ, <%2"'ˢ "(ˢ' (ˢ*"()"ˢ%ˢ
ˢ1) 0(ˢ /"(*ˢ D #,"&N //%' #ˢ "ˢ
1/)0"/(##")ˢ '"ˢ (%&"#('ˢ>ˢ' #ˢ)"ˢ
6ˢ( )ˢˢ &0 (ˢ"&ˢ1) 0"'"")ˢ"-()%) ;
#%)"ˢ %ˢ $%/% "*"ˢ "ˢ J 8#2"#ˢ:
8(#(ˢ&%ˢ1)"* ")"ˢ/4%)"ˢ. ˢ, #(ˢ%
,%. ")ˢ"(ˢ&%ˢ)"*1G(ˢ "ˢ*%#")"ˢ%
: '(0")ˢ(1 (""ˢ&""ˢ""1!)%#/""ˢ. $%ˢ
,%"#(#"""ˢ'/"ˢ1)"* ")ˢ' //""ˢ
C%)ˢ '""ˢ' #'ˢ $%#14(4"3%()"ˢ%#%ˢ
(* . "ˢ)"1 (ˢ *ˢ '1 '(#ˢ1& ˢ
0%,)%8&"ˢ:"(ˢ&"ˢ&%8)%( )"ˢ "ˢ/8 ˢ
3ˢ* /ˢ0 (ˢ1 #), ˢ ""ˢ*%/4#""ˢ"(ˢ #';
() *"#("ˢ. "ˢ#"/"''(% "#(ˢ&""ˢ1) ˢ
2)""ˢ "ˢ$%)(ˢ><%#()"*%). " "ˢ2)%;
,""ˢ( )%"ˢ %#"ˢ&%ˢ / *1 '(#ˢ"(ˢ&%
,"#("ˢ ""ˢ*"3 /%*"#&'ˢ &ˢ'$"*1)"'

ˢR% "ˢ&""ˢ' 2#%&")‡"(ˢ&""ˢ*")"ˢ.#$&
. % 1)ˢ&""ˢ0%:&)"ˢ /"'%")ˢ0)"#(ˢ
" #,")(""ˢ"#ˢ #ˢ) 2&"*"#(ˢ%11&/%ˢ
8&"ˢ%(((("ˢ&"ˢ14%)*%/ ""ˢ ˢV)ˢ ˢ!
&"*8")2ˢ ""ˢ' "/!ˢ. "ˢ f"&&")ˢ 8ˢ
("#%(ˢ %#"ˢ '%ˢ1)%(. "ˢ& ˢ*"3)("ˢ
)"((ˢ&%/[)0&%%/"ˢ ""2)%# "'"2#")"ˢ
"(ˢ ""ˢ1)#/"'ˢ 9#ˢ0"ˢ / #' &(%(ˢ "ˢ
((""ˢ&""ˢ1%)(""ˢ"ˢ]> "*%2#Eˢ #ˢ
ZmZLˢ &ˢ'"ˢ)"# ((ˢ "##"ˢ1)ˢ
," &&")ˢ')ˢ&%ˢ R%#("ˢ "ˢ J *1")%()&/"ˢ
1"# %#(ˢ %ˢ2) '""' "$>1)!ˢ&""ˢ/ ;
/4""ˢ "ˢ/"(("ˢ1)#/"'""ˢ &ˢ. ((%ˢ&%ˢ
33ˢ/ #)ˢ/ #G"ˢ "ˢ1)"'"#("ˢ ˢ"()", #(ˢ
1)"#)"ˢ '% /4%)"ˢ%J 8#2"#ˢ 4ˢ&
*) (ˢ&"ˢ.ˢ%,)& (. f"&&")ˢ#3%ˢ
2 ")"ˢ "/)(ˢ* "ˢ ""ˢ '"")(%(#"ˢ ˢ
%"ˢ 1& ' "0)"ˢ '"#(ˢ("&&""#(ˢ #("ˢ
)""'%#(""ˢ. $ #ˢ#"ˢ1"#("ˢ '1"#ˢˢ
"")ˢ "ˢ&""ˢ /(")ˢ¢ Zˢ) ˢ% # ˢ3ˢ
= / ˢ ˢ ˢ
/ ˢ # - ˢ ˢ/ / ˢ
ˢJ 8 #2"#(. ˢ 2Nh2ˢ
(&"ˢ0% (ˢ1%)("ˢ "ˢ&%ˢ7 ˢ *ˢ
G%&&") .% &%ˢ: 2""-/"&&"#(" &ˢK ˢ
/# ˢ ˢ &#ˢ# ˢ 2ˢ
% *ˢ 8 ˢZ Zˢ
* P‡G%&&/ˢ A$"'(#"
()"'(8 #&"(4"'"ˢ "ˢ#" "/#"ˢ&"2%&" ˢ
f"&&")ˢ<1) , "ˢ. "ˢ&%ˢ1)! 1 (%(#ˢ
((31 * #ˢ %#ˢ0 #ˢ "ˢ $"% ˢ#$"'(ˢ
1 #(ˢ #ˢ'2#"ˢ /")(%#ˢ. "ˢ $/#0%#(ˢ
3#$2(1%"ˢ,"3"#ˢ ˢ8* # ˢ$ˢ
(ˢ8 ˢZL oˢ #ˢ ˢ
I ˢ "(ˢ %#"ˢ&%ˢ E &&"/(ˢ "ˢG%&&")ˢ
$% (")ˢ"&",Eˢ ""ˢ (""ˢ/"#()"ˢ&%ˢ
#!""'' (ˢ ˢ "ˢ&%ˢ &2%( )"ˢ %ˢ/) #ˢ
*8&/%&ˢ ˢ - ˢ% ˢ 2ˢ
ˢ J 8#2"#ˢ ˢ L Lˢ ˢ # nˢ &ˢ
/("ˢ 1& ' ")"ˢ "-"*1&""ˢ "ˢ *%'"""ˢ
*"*8)%'/ '""ˢ"-1 &'""ˢ1%)ˢ&"ˢ(8"ˢ
#("'(#%&ˢ ˢ) ˢ ˢ $ˢ # #d
ˢ # # ˢ/ & # ˢ 2ˢ
ˢ8 ˢZL j * Pˢ ZZ ##% $%#ˢ
#"/ˢ' ,%#("ˢ #"ˢ'"/ # "ˢ(4"'"ˢ')ˢ
&"*"*"ˢ ' :"(ˢ ˢ0"ˢ 4 ˢ
% # ˢ ˢ# &#ˢ $;ˢ 8

f K 5 o R

Zm && !<&& K $ 2F ! = 7*@ (?6 6 AX
#/ # $ % 2 , $%#P#- ' % "9 # #-)%+ #%
$d /) + % &- (E "# % " % &%
/ a-A 8 Zm m) %!$% -+ # # "% %+ " %)
I 0)" *1) *"" % >&( )0 "# " %)=%) + %!" % # '.
ZmoZ <* #()"(&" %#2")" # &) ! % % 0 '$%.
6 ")"*1Y % & (4%)2" 1) % ,% % " %! % % %)&% #) & @
/)) 1)"(, # a) 2 %' # &% # "% %%) -0! +
% # '#) &% 9%*# #- %

8 <Zm!m # n \ 3E"0"7#X9J 12 ' &%* % &2 %*/ 1 0 %) % &%.
U# # - % &% %.% . % & - + %
$ 8 Zm m , % " ' " %) ,% %* &2 .
I \ &# B 2 % ! - %+ "#) "% %' # % % '# .
*/ 2 '% & + # % #) +
8 Zmo # n \ ) 2 & % # & % ' % +) # ! !%
P / / 2 "'' %) ' &%* ! % &2 &# +.
f % 2 ") & ' %&% %- % &%) %!$% -+ +
#"0 8 m # I @% %, + % QL + " # % % . +
8 8 % T 8 &# 9%*# #- %% % -)% # % .
+ K 5 ! LO^G%. % 1 %!" '% % &#)$% '9 %
%$ % "% % &% 4% # %+ & "% & , -./) % &2) % ! .
'% %, % % +) ! / &2) % % $ % 52 $ %!% &%
+ # % 7 & %+ " '%` &%) %* 2 0 #$ -%* &% % &%* ! % %+
# - + & % 4% # % % L $. % % % " % &%) %!$% -+ LI
1+ 4 1+ # + 4%" %/)'' !#)) % Q &%)
% + &% " %! % % (') % %+ 5 3 $ / <-! ' '
&2) % !% %* % % %*'# & / ' ' & $ &
% -% %)=+ K% & % & -)% " / '! $ &# + QLQ+ . j@(
# - % &% % '#!"# # + " $ &M+ Q11M ,%' &% && # !.
# % #)' % %-% % % ' %+) '# #. "# % 5%" %! % '9 " % '#)
, -)% %) ! %)=+ % !% - &%M % % # '% &% %*% &% #) % % .
2 ") % % &% &% 5% ,)= /)2 ,% # S! &% &% 7 $ %+ ' .
%=%*') & % % &) - & 9# /)% + " # % % + $ " %
'# % &% 4% %+ % $ $ # $%. % #' % % 52) ') "% % -)2 .
> -)% . '+) !%* % % % " % &% ,% # + % & -%@
% #-% !%!% &% % . ,)= " % =+ #) #)) !#) % &2% (
% " ' ")= # , -% + # ' % &# % &% #),% % # , % -)*
- % % &) # % " %* % 12 ,% # % $# % %* ! " ! '
%) % &% , ++ b ,% # &%) $% +% ! & /) & 7B
% #) # % 0 + -% &%* &% # % " '%*% ! -% #) +
# = % #),% &% # '% $ &% " -% + % '# %' # &#
) K% # & % $? 9 % % "% %) '%" $ % 11
&% &# + + - + % & % $ & C $ '$
I! $? 9 5 + . T q @ $ & + QL + . \ "%) (#

S U&U%#' a M% / &$9! % % = $(9D &" [*3 / :
! / $. C%1 ((" &%]/)(" (:: "(J%%N)" : %

& %ˁ ˁ '%ˁ &% G ‡#), -%ˁ ") %) ˁ
) % ˁ%' ˁ % ˁ)=ˁ %‡ˁ % ˁ
)%‡ˁ Ũ 1@ I@ " ` ˁ '-! &ˁ Ĥ
($ ˁ 'ˁ$ ˁ '$ '&ˁ & ˁ
ˁ-' ˁ eˁ 3 ˁ ˁ ('$ ˁ #' %
ˁ$ ˁ & ˁ \B 3 ˁ ˁ- ˁ
'ˁ # ˁ ('$ '& ˁ ! F
3 ˁ $ ˁ - C '& ˁ% '‡ ‡% 'M
111 ˁ 3 ˁ 3 - ˁ ˁ ˁ
'$ ˁ $&ˁ ˁ Q# ˁ‡ ˁ.ˁR\.
14 ˁ 3 ˁ 9 !!$ ˁ 8#' !$ˁ 'C ˁ
$ˁ 8 ˁ ! ˁ C ! ˁ*$ &
1ˁGQLW‡ . 0ˁ4@ 3 ˁ8! C $ ˁ('ˁ
$ '&ˁ $‡ˁ #' &ˁ & ˁ
ˁ ˁ Cˁ $ ˁ & ˁ
$&ˁ+ Q +ˁ $ 0ˁ4ˁ1.ˁ3 ˁ< ' $ˁ
('$ '#ˁ$ &$ˁ & $ˁ $ˁ(
Q R+ˁ M \ˁ #) %ˁ'%ˁ 9% %ˁ % ˁ
" % %ˁ &2%* !& # ˁ %ˁ # ˁ %'9% .ˁ
'9%% ˁ 411ˁ && ˁ $ ˁ/ ˁ
ˁ. ˁ ' ˁ " ! ˁ $&
ˁ # ˁ . \ˁ4111ˁ3 ˁ9 ! N ' ˁ
+ ˁ ; &- ˁˁ
ˁ ˁ ! ˁˁ $&‡ Q +ˁ .R0ˁ
2% ˁ 12$ # %ˁ &2 !ˁ ! 9%) % =ˁ ˁ
/)ˁ ˁ %') %&%ˁ 2 "#' 0" %ˁ , ˁ
#)$%* 12% " ˁ 16 ˁ 3 ˁ M $ˁ
9 ! $ˁ ˁ '$ '&ˁ(& '&ˁ
ˁ ˁ'$ $ ˁ ˁ D & !
‡ Q W+ˁ ˁ.ˁ j@ 6 .ˁ ˁ ˁ
ˁ ˁ !$ & '&ˁ ˁ $ $ˁ
$ & ˁ & '&ˁ ' ˁˁ) !ˁ ˁ
'&ˁ ˁˁ T) %!$%(.-ˁ%ˁ .ˁ
&# ‡ Q +ˁ .R0 +ˁ ,%'ˁ ˁ"# b
ˁ- ,% ˁ ˁ' , %* %ˁ '%)%ˁ
$#- "9 ')%ˁ% ˁ % .% ! $%ˁ ˁ
═0ˁ ═#),%ˁ ˁ, %ˁ &%ˁ12) %) ‡"ˁ W
L& ^%ˁ(! $ˁ O !$ˁ Oˁ
$ '&ˁ ˁ ˁ'$ $ˁ(&& ˁ
'&ˁ & ˁˁ8!.C8 ˁ . ˁ).ˁ
j ˁ 6 ˁ5%ˁ(' !ˁ$ ˁ ˁ$ˁ
ˁ % ˁ (% ! +ˁ) %!$% -+ˁ
Q .V +ˁ . 0 *6 ˁ ˁ ˁ$ ˁ
(&.ˁ ' L. E $++ˁ Q Q+ IBˁ
6 4 ˁ ˁ 0 ˁˁ &ˁ
ˁ !$ & ˁ#' $ &ˁ $ & ˁ ˁ
ˁ ˁ ˁ5% "J -‡ Q W+

+ ˁ #!%ˁ ˁ.ˁ 0.ˁ 1@ Iˁ " %! % %ˁ " %ˁ
# % ˁ129 # %ˁ &%ˁ 12%* $ %!% ˁ
&Iˁ #' !%ˁ ˁ &# ˁ &%ˁ ˁ
&%)' # ˁ " ˁ ˁ '# ,% # ˁ &%ˁ
&%)=ˁ" ' ")=ˁ'9% (ˁ % ˁ4#-%ˁ%ˁ ‡
'9ˁ % '9%‡/)ˁ %9 % % ˁ& ˁ
12%*- %ˁ) 9& '7 'ˁ ˁ '# &%ˁ" .ˁ
%ˁ % % !%ˁ %ˁ" %'%ˁ() ' ,% ‡ˁ
% %ˁ) %ˁ ˁ % ' # ˁ&%ˁ4#-%ˁ *
ˁ&%ˁ %) '9%‡ˁ ,%'ˁ ˁ %) # ‡ˁ
)%ˁ ")$ ˁ &%ˁ '% %ˁ "%'%ˁ 4 % ‡ˁ
$! ') ‡ˁ %)=ˁ #' % M %ˁ(#) b
ˁ&%ˁ ˁ, %ˁ&%ˁ ! ') ‡ˁ%' ˁ" ˁ
) .!%!%‡ˁ%ˁ%9 ˁ&%)=ˁ'% ˁ % %ˁ
&%ˁ ˁ) ‡ #' % ˁ # ˁ!# ˁ
% %%ˁ/)# ! ') ˁL 0 +ˁ((ˁ
/ / / / ˁ % ˁ D%ˁ &), -%ˁ &%2
K% %ˁ% ˁ') %)=M ! ˁ# ˁ0ˁ #)b
"% $% ˁ &%ˁ !) ˁˁ'ˁ&%ˁ & - % b
# ˁ) % ‡ 6 4 ˁ ; ˁ$ ˁ< R
-! ˁ ˁ$ ˁK & ˁ ˁ ‡ˁ b
&# +ˁ QVR+ˁ! + 0ˁ 6 41ˁ ;)% /)%ˁ
, ' '! ˁ !# ˁ !"# ˁ ˁ .ˁ
&# ˁ# ˁ # 4% ˁ %ˁ %ˁ& ˁ %ˁ
$$ #- "9 %ˁ % &% ˁ T 8
= 1*@ˁ ˁ(ˁ?+ # 6ˁ #@+* .%ˁ
&)ˁ " % '%*&% +ˁ /) ˁ ˁ) %!$% -ˁ
%ˁ ˁ #' #$ %ˁ Qˁ %ˁ& "# # ˁ
"#) ˁ12%*)&%) % ˁ') ,%*%ˁ ,%'ˁ %ˁ
") ˁ- &ˁ # ˁ" ˁ # ˁ"% %+*%ˁ% .ˁ
) % " ˁ # % %H %*+ˁ & 9 ˁ %/)%ˁ
ˁ%) ˁ %ˁ$# $%) ˁ&%ˁ #),%ˁ12 ! ˁPpˁ
") ˁ % & %ˁ%ˁ12) %) ˁ1'" ˁ&%.ˁ
4#)%*ˁ " ˁ *4# ˁ ˁ %ˁ9) ! %* ‡ˁ
%ˁ ˁ"9 # #"9 %ˁ)ˁ -0 ! %ˁ ˁ
$ ˁ ˁ %ˁ % & ˁ ˁ12 ' &%* ! %ˁ&2 .‡ˁ
&# ‡ˁ# ˁ ˁ ˁ # ˁ'# ˁ&%ˁ 9%*# #- %‡ˁ
%ˁ # ˁ %ˁ 9% %ˁ #) ˁ ˁ" % .ˁ
&% '%ˁ&-ˁ # ˁ % %ˁ ˁ ˁ ‡ˁ ˁ ˁ
) , %‡ˁ ˁT %!$% -‡ %ˁ %0# ˁ&%ˁ
, ˁ " # % %) ˁ / ˁ &#) % ˁ
) ˁ&2%*' ˁˁ'% %ˁ) ,% % (52 %%ˁ
), %ˁ ˁ, ˁ7% ˁ‡ # ˁ ˁ 2 .ˁ
ˁ / % /)%ˁ %! " ˁ "#) ˁ %= ! %ˁ
%ˁ !) ' ˁ# %)=ˁ&%ˁ ˁ7 $ #.ˁ
$%/)%ˁ #0 %ˁ‡ %ˁ %, ˁ" ˁ ˁ =%ˁ
ˁ) %!$% - ˁ ""# +) %ˁ #)S

3 ' ' f '

"' 4 (""' "(' "' * %(X % "' 1)' &"'

,)%2/"' . $&' *"3 (% 0 ' >1)""' &%'

*)(' "' '%' *")"' &' '"')" # (' %' ' #'

0))" '1) 0"'"')' :$%/% "* "' $>&(' '

)0 ' "('"' '1 '%' ' $%1)""'&""' / 3'

'"&&"' "/"&) / '%')"/",)'&"'))"'

'%/)"' ' 'Zm: &'0 (#1* *"3 "'"'))'

,%#(' "' &%' 1%) ''"' $>&("#& %#' "('

% : #(' %' &%' / *1%2# "' "' 1%'(")'3

$>&( )0' c' *%) %2"' . $&' / #'

()%/(%' 1" ' "' ("*1"' %1)""' '/*8&%(

' & '1) *"(()"' *"' 0'$& / ("')%8&"3+'

*% "'%&%' ' ("' $ #"' &0",)"' , N#("'

&'0 (' "#&","' 1%)' #"' #)(' 1)"*%('

)"" '&"' & ' .,) &' %' $%2"' "

' ()"# " () ' %1' 'E #)% ' f"&&#")' '$"'

(% ('0% (' / ##% ()"' 1%)' $,)%2"' ' '

,% (c' 0 ' ' 2 # '

; ' ' ' $

' ' 6 " #' & P '

h :'[' %' L' ' ' $% ("#)' $"'

(#' #$"3(% (' 1%' :"1 '"3"' &"' & '

8)%)"' &%')"1) ' (' ' "' /"' (()" c

'% '/ ' '('

' & # ' " '

' ')"*8")2' '

Zmo ' "' "-"*1&%)"' %,"/' /"(("'

%("' '"#(')#"3"' '1)()% (' "' f"&('

#")'"(' "' '%' '1%) (8 /& &(?'

()""' "#' 1%)("' "' ' #' 1) 2)%**"'

0 "8)"' 1%)' /8[%)(?' >#' / **"#;

/"*"#(' ', & *"' #' () ,"' #"'

'"")(%(#'/ #("#%#(&$8 '( )"'%8)"3

3 !2"3" "' &%' "3/ ,")("' "' $*1) *"'

) "' "(' "' $#() /(#' "' /"(' %)('

%#"' &"' 1) #" 1% -' "3(%("' "' $ '

(1"' "##"#(' "#' ("' &"' "' "'

1& "' /"3 "8)"' /))"/(")' ')%#2"'

%#"' $))"' %&14%8"3(. "' f"&&#")'

'"' 1) 1 '%(' "' : #)" !' ' #' '

,)%2"'=: ' "'7") *"' G *' '

/4 /&'

'&' #% "' &' '$"'(' / #("#("' $"#'

")' #' "-()% (' &' %,% (')"/ "&&'

"' *%(") % -' 1)' #"' '

' ' ' " ' '

"(' &' ()%,% &&% ('%' *"' >

"' f ' ŝ % !

' ' + - '3 !' U' &' %'

&% '"3' *%# '/) (' c' .

' *'+ ' . '

' - # ? ' '(" + 4 '

"(' #"' '")(%(#' S' 8 ' / '

2 # ' ')' &"' *1) *") "'3' '

1%)(/ & ")"' ' #' 0)")"' %,% (' 1) "'

$"#2%2"*"#(' "' 1 8& ") /"'(3 ,")"'

,)%2"' +' *% "' % / #' #$%' 1%)

V e'

' 8D O 'G '# I ' *"3 '

"/ #' "(' %2) # *"' #"3 ,")"' ZmZ '

%#'7"' /%#(#' $>11"#?"&' 0 (' $ #'

"' 1)"* ")"' *"*8)"' "' &%' ' / "3("'

0 # ""' ,")"' &"' * &"' ' &' - 4 "'

*"' ' "/&"' %' f) /4 ' 1)' ()%,% &&")'

% -'1) 2)"' "' $"3/ # * "'))%&"3"('

"'"'/ "#/"'14<' . "' ' &'%'1 8& /' %#"'

' &"')"/ "&' "' /"&("' ' / "&"3 [' S < ' '

" #' ' ? ' "(/ '

/)("' "'/) 1(#' ' * "' "' / &;

( )"' "3(%8&' %#"' &"' /%#(#' $>11" '

?"&' 'ZZ +'] 0 ' # ' ' '

)"/ "&' $ 8'"),%'& #"' 14<' . "' "('

*/3 /%&"' ' ' ' E"' " -' *" '

*)"' ' /) " -' "(' #'() /(0' '1) '

',"#(' "' / ##% '%#/"'"3("# "' ' "('

#' 2)%# ' ?" "' 1)' &"' 8 "#' 1 8& / '

f"&["2")' '$ // 1% (' $&*"' 8 $

' "(% &&"3"3' ' ' 1 '

< 9' *% "' &' #$" (' 1%' &"' & '

')' "' *"(()"' &%' ")# ")"' *% #' %' /"'

2)%# '()%,% &'G%&&")' 0 &"' &"' / ("' %,"/'

"3& 2"' %#"' &"' 0 # ' ' ' K

(' ' : ' '

' ' . ' < '&"' 1 ' > '

V e'

'f > 'S 6#' ' ' #' 6#' '9'

= 'U ' 1" #()"' "(' %)/4 ("/("' /"&"8)"'

"3(% (' #"3' %#"' &"' . #? "*"' ' "/&"' ' %'

J)", 2& ' S U ' '" 2#") "' . '0% '% (

S U' 9#' "'(' ("#' &"(0 **%2"' "' &%'1")("' "' /"('

,)%2" "' f"&&#") !@)/"& "'7 D' "@ '' c' 3 2'

* 2 (/ / ' C%))#"' m '%' , @' #'

d' <' %#"' &%' C / (' ' # ' % %

$%)(' "' X ' "' 0('' ' ' 3

SZU' C%)' / #&)%/(:)' %

%&)'ˢ 1%)("ˢ ˢ D")2% * %' . "ˢ #!ˢ
a <!ˢ 'ˢ '%3 :" #"''"ˢ %ˢ X &%# ˢ &ˢ
"#(4 ˢ %ˢ 3M &"ˢ "ˢ #/"#(E ,")ˢ
/4 ˢ< (ˢ("ˢ , " - ˢ "(& (ˢ ' #"ˢ/"(
4%8 &"ˢ * % ()" ˢ "ˢ)%1 "'ˢ 1) 2)"'ˢ
%#'ˢ&%ˢ1" #( )" ˢ "'ˢ ")"ˢ ,)%2"'ˢ
#(&ˢ 0 (ˢ" %02"3 $%<%#(0 -"ˢ%ˢ X !ˢ
&%#ˢ 1& ' "] ˢ % (")' ! (ˢ /) ˢ .(&$ & ˢ
ˢ"(% (#" ˢ %#"ˢ /"(("ˢ , &&" ˢ ˢ %'%3) ˢ
%#'ˢ &"'ˢ @ ˢ "$ ' ˢS ˢ ˢ
"ˢD ((%) U ˢ 1)"#%#(&"ˢ# *ˢ /9@
) * 1 &ˢ "ˢ J)", ˢ 1) E"& ˢ "ˢ ""(
%)('("+ &"ˢ # * * "ˢ ˢ ˢ ˢ
% / ˢ ˢS%U ˢ f "#%&" #"1 # ˢ
a%#("-"/ ("!3 '"%&ˢ ("ˢ &"'ˢ 0 3% ˢ
% -ˢ . & ˢ "$(% "#(/ #0 "' ˢ '$%"' / % ˢ
ˢ ' #ˢ / * 1% ˢ
() (" ˢ . ˢ' ,%#($%'%2"ˢ S ˢ(" * 1' ˢ
'"ˢ * * % (6 ˢ ˢ % / ˢ
$48 * #< * "ˢ "ˢ /"'ˢ " -ˢ %)('("'ˢ
"'("ˢ,"# "1)ˢ &"'ˢ 8 2)%1& "'ˢ #"ˢ
,"&&"ˢ')/"ˢ $#/")(("ˢ"0ˢ $"* ˢ
8%))%' ˢ f"#%]"ˢ !(% (()"' 4%8 &" "'')ˢ
ˢ#%(")ˢ 9ˢ * % 'ˢ %'%) ˢ] ˢ)"1) "8"ˢ
#ˢ 1"#ˢ "ˢ '"/& ")"'''"ˢ "("ˢ /) ˢ
(ˢ " #%) ˢ "ˢ #/ ˢ &"ˢ)"2%) % (ˢ
/ * * "ˢ #ˢ "-/"&&"#(:#2"+ % ''ˢ&"ˢ
/ #' F(% (&ˢ ' ,"#('#)ˢ '"'ˢ / * 1 ˢ
'(9#'ˢ ,%#(*%?? ˢS %ˢ ˢ
F ˢ' ˢ ˢU ˢ /"M(f "#%&"ˢ . ˢ
##%ˢ &"ˢ " #'" & ?ˢ #/ ˢ "ˢ #"ˢ
31 #(3(") * #")ˢ &%ˢ (!("ˢ ˢ E4) '(
%#'ˢ ' #ˢ 0%((" -ˢ (%8&"% ˢ "ˢ&%ˢ E8#"ˢ
[/ ˢ \ & \ 3 U + "'ˢ
(%&"#('ˢ / * * "ˢ %)/4 ("/("ˢ $%:%#(0% (

/ ##% ()"ˢ % , %#(%2" '" * "#(ˢ &ˢ 0 ˢ
/4%)2"3 "ˢ $"#()"("#ˢ "(ˢ ""ˢ) 1%)% ˢ
(#'ˢ "ˢ &%ˢ /%(4"3)%&"ˢ "ˢ X &%# ˢ #ˢ
% ˢ &ˢ 0 (ˢ %11"&"3 1%)ˢ &"'ˢ * %2 ' ˢ !
()%('ˢ "ˢ D")2% * "ˢ 1)ˢ ##")ˢ ' #ˢ
%, 'ˢ)ˢ&"'ˢ " * 8"&& ''" * "#('ˢ . $ #ˢ '"ˢ
1) 1 '% ("ˢ J%)"ˢ %ˢ &%ˢ 8%' & . "ˢ "ˢ
% #(" X %) " ˢ 9#ˢ 2#)"ˢ J"1 . "ˢ "ˢ
'%ˢ *)(ˢ 9((ˢ, <% (#ˢ2)%# ˢ [ )#ˢ2
8)"ˢ "ˢ (%8&"% -ˢ "("ˢ0)"' . #"'ˢ "ˢ /"(
%)('(" ˢ (%#(P X &%#ˢ . "ˢ %#'ˢ &"'ˢ
, &&"'ˢ , ' #"' ˢC%) * ˢ '"'ˢ 1G#" 1% \ˢ
,)%2"' ˢ %'%) ˢ / ("ˢ &"ˢ 0 ˢ "ˢ
% #(" X %) "ˢ "f 0"ˢ) < ˢ %#'ˢ&";
. "&ˢ f "#%&"% , % (1" #(ˢ ˢ 0)"' . "ˢ &%ˢ
"3'))"/(#ˢ ˢ "#( )"3"ˢ "ˢ . %()"ˢ
' :"(" ( )"3"ˢ "ˢ &%ˢ 1%'' #+ "(ˢ %#'ˢ
$"2& "ˢ "'ˢ 0)%#/ '/% #'ˢ ˢ #"ˢ 8"&&"ˢ
0)"' . "ˢ)"1) '"#(%#(&"ˢ ! 2 ˢ "ˢ
% #(C "))"ˢ "("ˢ'% #(C% & ˢ %ˢ 0 ; ˢ
ˢ ˢ ˢ X % "&" #"ˢ %# ' &$"32& '"ˢ
% #(" X %) "ˢ 0ˢ 0 ˢ ˢ@ 1 ˢ
ˢ %#' C ! 0 '"ˢ % #(< * ˢ
14) "#ˢ ˢ 0% '% "#(% '' ˢ 8"% / 1ˢ
$4 ##")ˢ% -ˢ(%&"#('ˢ d /"(%)('(" 3
f " %&"ˢ %ˢ &% ''"ˢ * %# '/) (##ˢ % ˢ ˢ
ˢ / ˢ * %?? ˢ ˢ . ˢ / ("ˢ
/"&ˢ ,)%2"ˢ %, "/ˢ "& 2"ˢ ˢ 1%)%&(ˢ
%,)ˢ , & ˢ &"ˢ 1 8& ")ˢ S < ˢ % ˢ
?ˢ' ˢ% . U ˢ $%<%#(" ˢ& #2)ˢ
(" * 1'ˢ %ˢ '%ˢ '1 ' (# ˢ &ˢ "'('/")(% #ˢ
. $ &ˢ "#ˢ %ˢ 1) 0 &"ˢ 1)ˢ)" 2")ˢ %#'ˢ
' #ˢ ()% ("ˢ "ˢ 1" #( )"ˢ &%ˢ 1%)("ˢ)";
&%(,"ˢ %ˢ &%3 1")'1"/(," F 2 ˢ ˢ
X>f fA U ˢ 9#ˢ 1"#(/ #' &(")ˢ ')ˢ f " ˢ
#%&"ˢ &"ˢ ˢ : ' ˢ # ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ 3 V e '
f 9 7 > ˢ S>?? = = 0ˢ ˢ
" -ˢ >>9# ˢ 8 ˢ] >=G>#P
>'= > [1G>D U ˢ 0 &"ˢ $ * % " ˢ
#ˢ 8)%4 * ˢ *)(ˢ ' ,%#(G% : ˢ
N4%&0% ˢ 1 '(") ")" * "#(ˢ $%#ˢ 9 ˢ
"ˢ $4"32)"ˢ S &% . ˢ "ˢ 7 E U ˢ "'(ˢ% c
(")ˢ $ #ˢ J)% ("ˢ "ˢ 2)% * * %)"ˢ %)% ˢ
8" ˢ . ˢ%ˢ 1)ˢ # . "ˢ 8:"(&%ˢ / # P!ˢ
:#2% ' #ˢ "'ˢ ,")8"'ˢ "0ˢ&%ˢ 0) * %(#ˢ
"'ˢ# * '"("'ˢ% :"/(0'ˢ ")8% -ˢ #

ˢ D%#'ˢ&%ˢ #"("ˢ1&%/"'ˢ%'ˢ(%ˢ /ˢ C 2d(D ((%ˢ
ˢ% (ˢ ! "ˢ $ /f":/ "ˢ. 3 ˢ1)&"ˢ) J)")(3 ˢ
3 ˢC ˢ1 !)ˢ ("ˢ "ˢ #"1) '/ˢ "ˢ $ (%1) ˢ
")ˢ&" . "&ˢ " ˢ /) 2"%#(J"1(" , " ˢ% 3& " ˢ "ˢ
3 U #)"ˢ %ˢ M #"#/"ˢ ˢ ˢ D")8%) ˢ 3%ˢ ()%#'1) 3
&""ˢ !ˢ J)", ˢ 7(0% ' ˢ %: (" (ˢ %)0"ˢ &"ˢ /)1'ˢ "ˢ
J G ,)%2" ˢ #ˢ#"ˢ ! , "ˢ ˢC Uˢ ˢ# ˢ C ˢ
& ˢ &% &ˢ 0"'(ˢ,)(! . #"ˢ1"#ˢ $%.3& "&""ˢ "ˢ . 30 2
ˢ ˢ $ / ˢ ˢ (1)"("#)"ˢ ' !ˢ 3ˢ
" &1")ˢ 9)&%# ˢS 8 =(ˢ (E ˢ)"1) /4"ˢ) 1ˢ
7U "%ˢ 0 8 "ˢ . "ˢ & (ˢ%)"''"ˢ ' #ˢ '% , %#(/) (. "!ˢ (&
(ˢ# "ˢ"()"ˢ 1")* "ˢ "ˢ)"ˢ . $ / ˢ / "'(D ((%)ˢ
() 0 ! ˢ #ˢ "DJ"(! C ˢ ˢ % M ˢ
% ˢC ˢ ' & "ˢ 3 ˢ *ˢ>)(/&"ˢ (%'3 &". "&
9)& V ˢ 0% (ˢ * " * ˢ 8'"), ")ˢ%ˢ ' ˢ &"((")ˢ . 3"ˢ %ˢ
/%) ˢ 9(? "3 #%)ˢ /"(%)('("ˢ)0%ˢ % (

```
. /% '" "/ % %( ( &! %
-+ (/G ("0 ' %)% ' # " '% 2)%# ")
/" "4) "6 "( 1 ) &" '( 2 ") "
. "& 0 "" % 0 " ,)%2"" . ( &"
#" #"3 8:"( /( 1 )&/ 0 &" * * " ( ;
(&" F ( 1&%" / * %(" ) : " (
' &" &"# X $:! '%(3 3 << ") ,"
3 << ( ( 3E$ & ) & . 0 "
& , % - f :% %
"3(" 1 &UF " % * " "# A 1%)
> 7 D %< * # " %)%8"+ %,"/
" ()% /( #3&%( 3 " %// 1%2#"""
$* / * * / (% )0 %< * # % (3%:(
'%2" 1 ) ) )%1)/ '' 0/:"("
"" /%)%/(","" %)%8 " (3 >&"
_E % #( ( &" /"& ,)"c , " %
bJ "'( . 1
/$"(3 )"
. ? ,7 9 , & . " %<
# 2 )% (&" * " $%#&" ) "
/"(< ,)%2" =%#" 7" & ()" %)%8" 1
# & ( c - 1 ?
7 & ( ,*
% )% " /" '*% )# %#" '% ()% #/
( ( "##" , " > ''" * %# %%"
&" /%(%& 2 " " &% 8 84 (8".#" ""
X" / " / 0 # %#( $ ,)%2" "
f /#(&:%# %,"/ ## % ()" J)% (" &%
/ #1 2% ' # "'<" 8"' .# 1 )(" &"
( ()" " ! /$" '( % 3
)" &" & % #
#" 1 ) % (" ) >& * " 8 " $>&
0 &" " X%' "( /"((" "))/ ) % "("
% :U&"3" 1%) X /&# [ ))") " $
"( 1%) >& 7 7 "
'' %#" ' # 8 <
; " 7" #" '% " () 1
'( ) . "&&" %#( ) ("3 & G%# %N")S 1<
" , # U (
. " f /# :%# "'( # )( "# &$% "3"
VQ "&$ "2 )" * ) : E
= @ ( @ ? A 2
&% " @ '' ($ % 90& ) ' ' &%
% + ) / ) % Q , QW +
, # %+ & , %% &% 2 - #
" $ &% "% % " #, '% &#) 7 %B.
3 6

/ % "'( &% /%1 (%&" 9# #3% . " F+%
()% ( #" #/" (% "" ' " '% 1)")# ")"
" /%( # # 1)"' * " . / ' # ; .&
%11"&" % "# '" 1 ) . /&. 1" % ) (m
* $</ : ' ("& $< 13%<% %#' < !
/ &&"2" " 13'# "' f 0 ) # 3/ ! :(
7 #'( * /( ## /&1(#/#0% " &<$% V%.8"
G #( .#$ & % (S7#: #)" & % 0" (" 0%K )
/"" J( 2 " - "( &% /&%# '" " ' ("M)
(%)%/#(: 1 )(%#( &% "' 2#%( # "
&" ) "2& '" 1 ) &" & "# " '% ' "1 &)
( )" # "#( # /)" ( % /"((" .
# # " , 0 %# #) " )"& " (
&"" '1 ' & * " .#$ (, )" ( %). %
"# & D/ 8 * ( 8 "#( ( '% h%
# &&" % &$"#, <") % $ # ,")' ("3 "
C% / * " # & /<#0")% &" 2) F0("
"3 / " ) "# Zm Z $ # "" 1)"<
0"'"" )'3 " /"((" # ,")' ("/(% 0&$%#
(" $ ()% (" 8 - F
= :% )1 " A#2& * . 9%
:#") (" [ 1& " '%,%#( 8< )% & / / *
)"3 ''% ( /"& $"()" "" )%"
/ )" 2" * 8()"" " ' # (" * 1 ' %,% (
/ ( , ":% * " "/ #" %,"/ ' ",""  "(
'$"(% ( // 1 $%'( * / f " )
# 3 "&","" /0 % * )%(" ) $ * & (##
* " % '' /"&"8)" < #3 .( %/ .#" ) #"
/ * % ''%#/" %11) 0 # " "" '/ "#;
3 /"". "1 D'" % (' * %& )/ "( '"
& ,)% %,"/ (" $% "#) ( 7
" (% ( /%1%8&" % $"( " " &% * "3 "
/ #" "( %/ "&&" . " )#%(4"3 * %( . /' "(
" & )" %11& /%( #" %&% 14<' . "
&% * "3"%# . "$"( $%'() # # " > '%
' )( " " ) # ,")' (0 %& % 1)%(
. ") &% * " "/ #" %#" '% 1%() " 1
! :2 '" * #% 1%'' & #2 (")%1 '
%# * C 7: 7 1%''(<%
$%11)" )" " / 3& ,")3&% ' / ! 6
"" '%,%#(" "@&" '" () ,") ' ) (:0(
(& " ()" & & 1 ( 0% ! ,%& () "( %
/) ()" ' # * ") (" '/ "#( & . " E"0 (
,")" Zm %8%# ##% '9# 1%<
#%(%& /%)1#% #"&"(()" "
%##"3" %#" # 9 ,)%2"
1"3) . " > :#" (0 ::
_ 3
```

'$ * 1) * %:(% "0& '/ ' 0(& , #("3(% '
8&) '%) "' ! #"" ' " (N) " " / "(("
1)" * ")" 1 8& "%& # "(% (+6/
# #
(; # ' J- 1 ; "&&" %,%(
1) 8:"(&% '% 2#"3" #(X #(
9" & "(% (* , (&"#(% , ['%)" "(
. "!/ (% (1%) * !&" '3 * "3 "/ #" &"
, , "" '/ '' #" %# &"'. "G" &%
)% ' "(&" / #,"#%#/" #$"(% "#(
1% ' (:)")"'1")("3/' C)#" j & "
)", ") ') &"" ()% 0"' " f "#) %
:)"&%(00" % % * " "/ #/ ' # " / (/) #"
"#/)"/"& . $&1 8 %"# mZ ')
&" . #. #% ,
E S U ""1) 1) "("" * "3 " %!
&"' " / "(("")%/ #" " % "#(%&)' / *
* " / "3("' " &% '% 2#"" * 2)%#
',(:"(" / () ,") / 3 /" " - "/) ('
#(9 # 3,"# #" " ##")7"& ([
'" 0 #( )" *). ")5U%) : " %3"/(. "
)%"3(& .(" "('%2" #" '% #" 1& !
' 1& ""2%&"# "#("& 2#"" "(" $"#
(8 ' %'(#"))"0&"3/& ' 1) &""#
,"% ("3' "(" $%((%/& " * "#(1 #
()" % ' "/" %#/ / #"'Y $% (" "
)"/ * * %# " Z$ 8'"),%(# &% / #
#% ''%#/")% ' ##"3" "' 0% &' ' / * * "
&"' 1& ' ')" % 0(<"#" $%)) ,") % #
8 # '<'("*" " 0 2&" 1)%(. "' "E"!
1"# %#(& ("# / * 1 '3%#($"'(* %
8&"' ,)%2" ' [(% * " "/ #" "("%
"!")!%1(/"(%)(%3,"/ 8"% / #1 "
'(#/(# f "#) # ' 0($"# / & % (
%" * #" " '$%11& . ") %, //%#(%#(
" 1")'","), %#/" .#" " ? &" ' % -
'/ "# [" * %(& " * %(. "' ' '$"(% (!
& % "# '" %,"1 "' 3 '%,%#(" "0
"" & ((")%(")" ('(#2 " ("&' . "
X /4"& =) ' E #(f "# '
X%0J" + & %'' '(% (% - / #0")"#/""
') "' ' :"55 " D(%04"3 * %(. "
"(" ' 14<' . " . ' '" ("#% " (!

' 0 8 Y "('$<)"# % ("-()
(#" D"#((&" 1%) ' '% / 1")%(# % -
"-1") "#/"' . $"- 2"% "#(3 ()/)"#("'
'/ '' #' ' "#()" % ()"' /"&&" ""
- / ' ') &%. "&&" &" ' 2/)%0(
()"' /(% " (()"' 1%)(%2"' % /"(&" "1
. ": "(. '"' ' * % #("#%#(/ * 1&/
(" * (#("3/&%)/ " ' "% ' :%#, ")Zm
" /"" 14/# X / /" * "(") &%2
. "' #(&"' "0 "(" "'%')" - ' #(
* / 7 " %#:) 38 ' 8! / 1 * " -
" ###" ' . 3/ - 1& . ' ' #" ') * 8"
* %) #" , #(:/(/) U% (")")"#) 1%)#
&" ' 4%8 (%#(" " "# '" ' A" 14"#
#"#" 0)# & ' f "#) # ' &% * %(")/
$ # 1 '/ &" # & &"C '/) 9 ! '
F ' " '
< ' - ' Zm Z *
1) * "3 %#"' &%) ' !
"(#(# & ," # "-()% (%#" &"'
>/&" " 1? 2 Zm $% &")
'$< /&/(3E % "' E #&! "3"%((% " 2) "3 e
)%&"' ') &% 1"' '%#(") "( )"&"" () / ("3
" J %) ' '))) 2 " "(&"' ,")'"'
"'1"//" " ,%1")" S ' # < ')
&% / % '" "' ,"#(' '"(/ ' + # < () ,"' P
3"#&&# ' /" . $ # 1 ,% ( )" " 1& "
)% ' ##%8 " ') "1% " &"' * %(")""
%,%#(. " &"' '% #/" (4") "' " $
&"/() / (" "(" &% "8 * " 1#" * %(
. " 0 ' '"#(/ # " ' ' &'1')%(& . " / "
'".)" ",% ('"),) " 1)) ;
* " 0(# / * * "#(%)" ' , . "&. ""
7 ,)" ' $G 11 /)%(" S @ 2 < &% #
P(")U ' f "#) # ' %/. (" 2)%# "
%,%#(%2" ' ' ') / %- " '"' / % !
(" * 1)% # " "(" '"" / * 1%() 3
(" ' ' . ' '3 / . 1% /#(" * %(4"3
* %(. "' 0%#(1)"' . %$%11& . /3" '
1%) $ '%2" . $ & & (' 0
- ' "' 1) #/ 1"' " /"
/%&/ ' "3(% "#(/)" "' ' :.(' "
E #() ,")'" ' # # '" &/ * "#(. %#(
% &% 1)"0")"#/" 0(/) ##'/ ' ') &""
%#/ "##"' * "3(8 "' ' * % " T
. %#(% ' &") " - %/((" "(' "$"(% (
')((&" * " ' $"-1 ' (# "

CD % E +F G DIH I!
(7 ' #$% 1% (' 1
T

f

" 8# (? .   # % (@/% % "' 8:"/;
(#''1"/ " '"' "R (%8$'#" , <% "#(
"1& '' %#' /"(("1)"0")"#/"%//)
"3" % &% // ,")(" " 7!"[& # "(
" 8# (? #" %((" #(" 1)(""% &")
2&)" '/ "#) 0 . E5 &"' / #/"1(#'
&"'()%, % - " /#)' 2)% #&'2 3 *"()"'
%&&% "#(" () #"32& 2"3 "(* ! * " 8& "3'
f") # 1)"1%)" 1%) $"(" " $%
#%&<'" " ="'/%)("'% 8")%#("-/&
' ,"*"#(% /" . $& /) <% (,)% "(
(& &")"/D ###(8:"#(()+(&% /")(("
"')"' &(%('% \0["&' #1%), "#("#
"*1& <%#(&"
"(&"' * *"#'"'%,%#(%2"' " /"(#';
() *"#(%#%&<(. " ') &% '<#(& 0"'"
"0 $%#%&<'"   " 1)"* ") '%2"
. $& "# & ("(% (1)91)" ? "# ' 2#%
&") &% 1(""3* #"#/"   # 2"3 *"()"
&%8 &" # * *"3 E")%   2)%# %)")
'%)"   " &% #   <"&&" %#%&<'" %,2 (
1) 1 '"3 % -   *%(8"3*%0 / "#' ()   '
1) 83"*"' %#' $ "'. "7' & '$%
2 ''% (")"/(0 ") #" /   )8" "3 ")
#"3" 1%) #")"&%(#   ##"3" "#()"
&"" & 2%3) (8*"' "'"'%8/ ''"'"(/" -
6 " '"')   ##""' " / 8") &" ' & "
")", & (# . $"&&" "#2"#)")% (
"# (   )#%#(% (   )   ' # %-" "(
$"# ()   ,") &" 1"#()" " 2)%, " +
f"#)   & (-) . "&"' ' & (#' "
/"' 1) 8&/*"' . 3 ()% "' 1%) &"'
%#/ "##"' */(&   "'   J)% "#("'
0& / &("3' #$"3(% "#h . $:" . %#
3 #!< %113& . % (&% *"(8   "   "[(
"##"   / 8# ("##" E"' ' & ;
(#'   ("3(" 1 8& "3"' %#' &")
(, & ,
Zm Z   '$ ./ 1% "#' (" $ # % ()"
1) 8&"*" .   "'($ #" 2)%# "   *;
1)(%#/" "# %'() # * " "("# 2"   "3
' "   /"&   " &%   "(")* #%(#   " &%6
3 /)8" ' ,%#(&%. "&&" '$#0&""8 (#
)%< #   " & * ")" "# ()%,")'%#(&"'
/   /4"' " J%(* '18")" "("#2"3#"3
)%&   # * & "   " "#' (< ,%) %8&<
E"1) 8&"*"%3"3("3 $ 8:"("'J"3/4"))

f

/8"' "1& ' "( )' 2)%# ' 2"3 *0"()"'+
&% ' & (#   " f"#)   '"' ()   ,"
%#'&")   O   :
(*   Z ZZ   " ""3&"8)"   ()%2"
" D)"&& 8   F
0 (%((%. "$1%) C%)"#(" $%/% "* "
"' '/ "#/"'   " C%) ' 0 &% /) (. "
" &!%/% "* / "# 1)(% (1) #/ :[&/
#"#(') &% *%# 43"   ('$"'"/ ("#(
&"' *   ,"*"#('%)(% &%)"' f"#)
1) (&% "0"#'" "' # E *1%&) ("
"(" *1& <% 1   ))"30 (") C%)"#(&"'
)"''   )/"' . " & : 0   )# ''% "#('"'
/ ##% ''%#/"' "# %#%&<'"+ "# *"*"
("*1' & ' *1& 0 % "("3/&%)/ (. "&
. "'   "3*1#'()%(#'   " D)"&&   %
)"13 #'"   #(&% &"/( )" #$"'(1%'$
'%#' #("3)/(*"*" %#' Z$"3(%(%/("&
"' '/ "#/"' % "(" 1 8& /" 1%)& "
"# ZmZ   )   %%   :   :
1%# / "# Zmoo   (*   5
' 11&"*"#(/" :   )#%&   @
. %& ("3' .   '(2 "#(/"((")
1 #'" "&% /) (. "   " C%)"#("'(&"
(# $)8%# (" "(" *   ")%(#%,"/
/. "&"&&"'"("/) ("   '' 11) * #'
"'   "3(% &')"&%(0' ? . "&. "'   "3"' 3
'<'("*%(. "'   " f"#)   + *   0 ;
/%(#' % %11)(") % -   1 # #'   "
D)"&& X /4"& ((+1 '' 8 & ("3 $"-
5U& . ") 1%)   "'   1)&#/ 1"' 1)"
*"#(*"3"%# . "' (#' &"'18"# *"!
#"'#%&)"&'+ "- '("#/" $ #"! *%& 0")"
"(4/)"/ # #'   "&(" % - &   '   " &%
2):, &" 0 #/(#' . $"&&")"*1& & %#'
&% #%( )"+ % '' # %(" $#   ,
8 *% # ?   # 1"& (*   #   "+)"&%(0#'
"#()"   !   "(&" !
=   "(/   '1% ' #'%&% 1)   /;
(# '/ "(& A. " .   % / * *"#/"% 0%
)"/ ##% ()" f"#) # /   * *"4<)% P
& " "# "(% &   ,))&% /%)) /)" %#'
&%. "&&" & %)"#   "' '"), /"'R 2#%
&"'% - '/ "#/"'"(% '% 1%() "

S U   / #
= # # (

; : ' f

(%' ' %#'' /'' 2"#)'' '')"84")/0''
3 1%)' $%#%&<''' $ #' 1) 8&! * " ' . '
'" &" * "#(' "3(% (' %& 3'' $ #'' #;
,"'(2%(#' ()0" %) " ' * % ' . '1)!'
'"#('' "#/)'' '' # (%8&"'' 0D/ "''
%#'' $"3(%(' %/("&' "' ' / # % ''%#/"''
'(8") . "' "&' "'1") &%"#(%&"' ' ' & #''
* %' ''' (& " ' "#' * ,":#"#(/ &"3'
%#'' ##' & (#(' &%' 1%) ' ' &' ' ' ' '
/"1 8&'' $") ' # %' ')0%/'' "/"((''
1%) ' (' $%1)"'' ,")'/' / # ;
(#'' "(' #)/ ='(%#/"' ' 0 #)' 1%)
( )"#)'' %' 0)*''" ,/#%8&'' %' $"(%'
& '' "*" (' '' ' $"3.% & 8)'' "!()'' 'd
)"' '(%#/'' "(' F%' 1# ''%#/" "3) ' ,''
0& " ' E"(&'' 0)*'' . ' ("()'' #
#"'' 1%)$%' ' & (#' 2"3#")%&'' ' 1)
8&"*" (' # '1%)& #' "1"# ' "'
)"&%(#'"#&)"&"'' , ("''"' "' *
' /'' 0 "'' ' "(' &"'' .#%& ("'' 14<' .
'' &%' * %(")/' '' &%' 1%) ' :' "&&'' J ' /#
2"#")%&' /"&&'' $ #'')0%/'' /)8"
"(')4<1 (4"'" $ #'' '"/(#' ()%#'
"")'%&'' '' &%' 1%) ' 1 &<2 #%&/' "('
E *1 '!'' $ #'' 4) (#&%&'' "0"#
"(' '' " -' <0")& /%&"'' '') ,'' #$"'('
1 #(' /"&&'' '' &%' #%( )" ' = $ #'' % ()''
1 %)(' :( )' %,)' ! %) ' %-' , ("''
"'' 0 &"(" 0& "'' . ' 0)%,")'"#(' /"(&''
"""(#!' &' #"h (' 1%"' ' 11 '")' .
/"'' , ("'''' % 2*"#("#(' "1 "' 1'
0 # ' 1 '. $%' &%' ')0%/'' ' "&N'' %('
(")%N#(' &")' * %- * * ' % #' ' .
$ #(")%' 1& ' ")'' 4,)% / "#'+ /"''
, (""''' , #(' "#' % ! "#(%0%(' ' 1%)
( )' (% (' '' &%' ')0%/1' . '' "''
))%(' 1 #(' ' 1") * "()'' * " &&''
: ' . $%' * ' 0 &"(' ' ('' %#'' $#(/3) ")'
'' &%' * %' ''' " ' "(' #(' &%' 1 ' ;
(#' "1"# ' '' &%' 0) * '' '' /"(("
* %' ''' "(' $% ()"'' /)/2#'(%#//'' :
% #' ')"(%8& '"*"#(' '' /'' . '' &"''
%#/ "#' 4<)%'%& / / ' ' %11"&% "#('
H3 ' 'C ' / * 1)&'' "''
"*8%))%'' . $&'' #$<' #(' 1%'')"*%) '
. !' ' 9#' , (' 1%)' /''&!")' %1"): '
/ *8 "#' "'(/ * 1& . "3' &'' 1) 8&")%"

14<' / * %(4"3 #%(. '' . '' f "#) '
%' "#()"1) '' '')"3')" ' A 2("& * #'
'$"#' "&% (' / / 1 ' %, %#(' & ' #% '' "#' $
1%) " &% '%) (8"%(/ 1() 1&%' . "' '
(# ' "(' & '' / 4' ")%#(' . '' $%E(#'
"3&- ' ,'' ')' #' 0 # ' 4) ? #(%&+' f "# '
+) # ' %' #' ")" ' '' 1 & ' ' $"00"(' ''
/"&("' %/(#' ')' &"'' 1%) '' &%("3)%&"''
'#11 '/"', ")(/%&"'+"(. . '' /"(("''
4<1 (4"''' $& #'' '"/(#' ()%#', ") '
'%&'' 1 &<2 %&'' #$% (' 1 ' &'' / # '
)'' . $%' #/' ' & (N ' (* 1 "("$'
/"(("' "8% (/4'' #$"#' %' 1%'' * #'' 0)'
#' & #'' 1)" ,'' '' &%' ' 1")) (/' . ''
& ' ##% (' ')' &"'' 21 * "()"'' 1%) '
('%#''3 "'' %#/ "##"'' * ! 4 / ' ' &%'
/ ##% ''%#/'' '' $%#%&<''' " [('
"##'' /(' " 8# ("##" ' #' X "3*)" 3
)' /"(("' * %(/)'' ' %<%#(' 1)' & ()'' c'
! ' ' / ' '- ' ' '
' %' "0"3' 1 8 "3' %#'' ''
) - : F ' :7 ' , 0' - - '
%# & ' : ' 9#' <' () , '' &%' "'/) 1 '
'(#' $ #' #'() * "#(' 0)(' '1#1&''
. $ &' %, % &' * %2 #'' 1)' "(") * #") '
1%)&$"-1"3) "#/" &$"/4"&&" "', ("''"' ' '
%' 1 8& /%(#' '' / " X " *)" ' 1 '
)")%"#(' (4"3 5 .#" ' "(' &%')"1 (%(#'
'/ " (0 .#'' . '' f "# , # ' '$"(% (' %/ '
. ''' $: &&" ,)' ' #'' (%) ")"#(' 1%'' !'
& ' 1,))' &%' # ,"&&'' /%/) ")" '
. '' # '' %, #'' # . ''' ' %' &% '
. "&&'' &' (' '%' 1) #/ 1% '' /"N8) ("3
3 "(' &' &' %' 1 ' 0%)'' *%)/4")' '' 0) #('
&"'' / #/"1(/('' (4) . "' "(' &"' %1 '
1& /%(#'' 1)%(. "'+' "''( )/ #'&%# '
3/"'' . ' "("J * #")"#(' /"(("' , /%(#'
H' #(')" * %). %8 "'' 1%)' &"'' '/ ';
' #'' % - . "& "'' "&N'' #(' ##"3' & " '
")0()"&"'' 1& '' /"3&"8)"'' #2"# "%)'' % '
8 3"#'"(' 1%)' &"'' 1) 2)"'' '' &%' '/ "#/''
"'' "%#-' / *)%#("' '' % -' * "3 * '
)"'' /(' %3#-' ()% ("' . '' E"' #2"# ")''
(' 1 8& /"%' $%11 ' '' &")'' 1 # #''
)"'1"/(,"' ' ' %' 1 % #'' . ' ''1%)'' '
, &&"'' '' D & 2#9' "(' /] "))%)'' "'('
()%, ")&"3'' 1%)' #')" (%8&'' ( ))"#(

7

K * +

(* * "&" "# . % '%')/" %#"
&"" >1"## #" % #) "'(" C'_
& :% 1)"" ""&" - %11"&"3" , '
"S . ! / (I.)%1
1"&&" # 2)%# 0% (4 '( ) . " ""&
% () # * ,)%($9 /(%," >#(#" "(
"1 " %)) (" %#" #" ""& ""0)
"3"" 1%) /" ( ))"#("" * <21" "
&" / #("#) &%)"/(# % ##")?
' # /)' "3(% "(") * #%(# & "
" ' # " * 8 /)" #("3(" "" &"
/ * * "#/" * "#(- '"1(/ * " ' "
/&" &" ' :"("" 8%(" &"" 1& " - 0"
"#()" D & 2#"3 "&] "))%)" + &"" 8%8
(%#(" " /"" " - < "" "(% "#(# #"
1"((1%" 1& " '1 '"" % ' ,)" &""
"-" * 1&"" ##"3'1%) &"'C) ,"#0% -
"(&"" >< 2# #% ' % $ //%' # "&%
=)%#/" "# " * 1& <% (%#" &% G '
/ '' # ""%) * "" ((% 0% ( ]"3
)"#("" " /"& "")% ' ##" * "#(
"" D & #% ") &% "#(. $/(# 0 ("
8 /4")&/ "# %("&% "] "))%)"
1%))%11)(% % 1 ' (# " &")
, &&" %#" &"C , "
' " # . % ' # /)" % %)
"] "))%)" /1 " . " '"" "% - #(
%8% ##"3 &"" %#(. "" ()%/"" "- '
(%#("" % ' " &% * " * " , &&" "(
"' 2#""" 1%) &"" # * " " ' "
"(' " S U ")
%11 <" " $% ( ) (" " 1&
' ")" 4<)% & / "#" /"&"8)"" &"&"
3 . " E%'("&&^ 3 A 2& " #N A%8) "&
"('(%/4" X% 0)"
3"# jU1 ! # / * 1&"(" %,"/ /"4
""] "))%)% " . , &% "#(/ #)"
&" ,")" J"-()" * ("3 ' &%/
" 0 * %//4 "(1)(") '"" "% - %
&% * ") 1%) 7:&
S U E%'("&& A 2& "& !

S U (" ') /" /8%#2" * !#(" & (# 6$
" * " !G ("(j! &" "(%)(:" 0(() = 2
* 0 *2* # ; 0 # . 1 8X" %#"
# # %# # # # > =
1%) X &"8%) E , " c6 1%2 mO !C%) ' :%LU D
S !E$ '(/"1) :"(. 0 ("-"/ (" * % "&"" D
1#% " 3%8%#/& * :")"#(1%"1) //&%&")" 1)"("#

f ?

* # X%#0)" (% "#(*)(' * % "
&")" ,)%2"")"'(% "#("(&% * %
2 '()%( )" "" "% - "] "))%)" 9 .
'"#(% (/ * @"# & "3(% (* =)(%#!

+)=/ % % &% %=*% % * $ %/)GB ") .
% &# % & ' %& &GH' % & VV () ! #
# &)) 12 E #) &) % # & % 9 &%
$ & %+ %) 9 ' %) #),%) &#) # .
- % % " % & % ')% + 8
&2 " % % " #(% % # , 9 2)
'#) &I # %) % # % %= #) & # % +
% /)) #(% ! $#) '9) % & C 8 2 +
% " #(%) % & % % % '# %/)% '%+
% 12) %) &) " % % ' %+ '# %) '%
#),%)= " #(% + % .& ') & &%) 6 ""#
&% / ! % %" % ! $ % # + % 0 ""#
& ,% % ! #& D' # M)) # % %) #&% :
/)% /)% ,) 1' % %)(% + &%") /)%
% ' #) / % 12 % % % ' &)
R &%'% ! $ % &% % @Q B
& % % " + ' '' + 7 "%' %) . -% %
&% "# .% @'9) %% &% % # !) + '# q
% &% * &%) % ,)= ") ' &% '%
% + % < % & + " #") &) 7% &+ / 2
/ # # 8 Z " /)%
12%=%')) &% ,)= # &# % " % &%# % &)
(# M # % #) . . $ &#) %% 5% #$b
(%' # H '#(% ! ! #) &) % # & C % #
% % %% &% '# &% # & -)% &% * % . +
B#B " ' % (' %) % , # ! '
/ %)$ % %- ! %+&% '% %),% . 5 2) %) &) " %b
% ' %+ '9 -% "% & % &#) J% " % ! % %
%% &% '% % ' %+ &% ! # & 2)#% 9) % *
#)& #/" / #"") %#(&" '<'(" * 0 4<)% & . " "
S(%& " '$"'(8"% / 1)/ 1" ""# <" " " 1)"
,"#) 1%) $"-"/ (# "D) 7" *)" * "#( )" &"3
"8 ' &"" %#2")" * * "#(" (' #(* "#%/"" &""
31%<" ()%,")'"" 1%) &" CL %#" Z0(1%)(" #0") ")"
" ' /)' C%) * &"" /% '"" % - . "& "" & "##"#&+
/ " :&%#1")' & 0% (/ * 1(") &" "0) "4" %" &
4 * "")"<")" #") #%#- "" > 1"%
/ * #' /" "" &" !#%( )? " #" ' "/&" "(/ # "
1"# %#(&"" .# #? * " "& '" ? " * " "" 4 * #""
. (0% (" 0$4<) & 2 " J 8:"($ " "("%1
1) 0 # " '%,"#(/ # 8 ") $/&%('<'0" * " 4<;
)% & / ! $ # 1%<' " '((% (#" "" 8%'""
1, / ! "' " '% 1) '1") (" "1"# #(% ("
"'/"0 ,"(' " "# 2"#")%& " & ,"32"&%& # /
)(" (" .)"/ ,)"&"" 1%)("" "&" """ " ' # ' &
4#0 # , -%) % # =)* / %& #
&# + &% . B+ #&)' # +H'9) %
&% '% &I '9) % + % " &2)) % '# %+
% # & &) &) 9 % % %,% - &)% %)% + #
% ! $#) '9) % * , '% &% ") % ") & ! M
&%) %+&) !) & &%' , % % :. , % %
& % % %)= /) + ") % % ' #)% % % + - .
- ,% % " B # ! 9 % &# % % &% ,%M %B 9<
E ' "&",%(# ,"% &% "% - .
#"#(')0%/" 1%<' % &% "/"''&("3 " #
#") #" ')"&",%(7) /))"'1 # % (" % - 2 ""
. J" ' (0() * /"" . " &% #%(")"" %)"3#" '" !
&"'U)"" "(" 1"# " / #' '(% /" 9 %,% (&% (
. "&. "" '1 '(# 1) $"-"/ # "" 1) :"("
/("'' " * "#(##"' &) . " 0""])%#!" " #(
. (&") &%& " "- (. "& /"(:)-/) ''' ("'
% - . "G"' &$"3(%(" (4 ' +"0& (, "#(" 1)"'"#;
(") (%# %1")/ % ##" " ! ,) " #2 (" * 1'
"(") * (! "#("# Zmmm)%)% "3 * " " X "
0%)" "" . "'& .1" // /) * %#(&")"2 * " C f
' :"(" 1) - + " 1) - 0%( )" * 1)(" 1%)])%#/"'/
X %) % E & " #(&% '"")(%(# % "("3 1c /"
X %#(. " .# Zmm! 3

* 4/1 0 1 23 ! f !

$ 11 '") ! % J/)'% % '
)" (%8)"'D# %("&" /%1%8&" $"#
! ") "# & /" %,"/ " ' ' "&"#D #%
"# 0%,") " f "#) # . $"&&" /8
' (1%) * 18:' ") / #/))"#(" #
*) &" '(#2 [(" * '0). 3 " "D"#+
([2&& '")/# ("#N" 1) &
%## #/") &%c 1)"3 0"3)/#/" . $ # &
%,% & ##"3" "(&% 4% (" #(1)(%#
/" $ #" 1%)/ &&" * '' # &" "3(")
* #% % $%//"1(") C%) * /" ") ("
. $& 1 8& % "# 0","#) " &% /%#'Q
. ! & ,"#% (3" * 8)!''") # (
'(=2 ") /"& . %W 1) (()" c
0 < <
&
- '" "(/ %#" /. "&
& /)# * "#<% "-1 '") &" 1) #/ 1""
2"#"3)% - ') &" /% - /)%#("'
. $G % "#' (")"1) * 3 0" %,"E "
2)%# " ","& 11") "#(' %#" D# #
,)%2" #(& '")% . "'(# / "1)"'
A"("3/) (0 (1#80] ")(%)" "#
ZmZm "(&%)%" #" %##/3")% 0") 0 (
* 1) * ") % * " #3% ()" ,0%2"
#((&"3c ; # ; <
(# F
" #
' " , T
E %,% & 2" #/ '"")(%(#
%<%#(1) & ()" c 3 * -
,
E"((" '"")(%(#
6 &%(#" 3. !",% (()" 1 8& "3" %#"
&" >/("' " ! 1? 2 "'( )"' " "#
* %# '/) (%#" &% 8 8& (4". " .
K) "C% " " ()%,%
f "#) # & ,%&)"#($"3/&%(%#("
2#%2" " !" ##% ''%# " "]%
1%)("']"))%)% '+ & 0 (# # (("
S1)" * ") #2"# ")
8<)% & / "#U "] /))%)" "(%2)"3
2 & 3"('/" "'/"# %#(' % 1%
() / %(" /"((" , & " A"1"# %#("
!"#'')"#")"0%& ,"' %])#00& ''
D"# %#" C : <%#(0 \(0] %(

("#(# ""2 ,") "#&"#(" . % %,% "#(
"" 1 ''"'' #" ') &" 8) " " /"
0&" ," & 0 (/ #,"# . $ #") " # #
" / * * '3'%)"' "($#2"3# ")"
* * "" 1\) /" 2 ,") "# "#(' '"
)% ("8%)2"" "0%)" ((" , ' (" 2"3#
)%&" "': & /%& ("' ') &"' . "&&" '"
()1 <% "#(&"' "&" * "#(" " / #("'(%;
(#' > ' ((. " /"((" "/ ' # 0 (
1) '" &" " " X !#" "#, <% %
f "#) # &" 1& * " " ' (0 1)" * ")
#2"3# ")+ # % " #" '(#/(# .
% " #" 8 "# 61& " 2)%# " #0& "#;
/" ') &"' ()%,% - ') "'(" " '%
, " 0 (/"&&" . " & %//) % &%)"3
1 8& . " " 3 "# '" 1%) ' # "/)"(
)D :%#, ") Zmo "# &" # * * %#(
- ' .) #(" %#("'
"% - '3 0&" ,"' &%2 "" "(1)(' "'
"3&%(" ,"# ("#' ' 7: "'(&" 1)" * ") .
% (:3 ")"3 # # " /"' *
1)(%#(" '%(() 8 (#'S U > /"((" ,

S U % 0" 6 " ,1 % (: #)" "
& <)% (/ " " ((&G/4"" % #$ 'N(:
%(% (% : +55 %Z L/%(K / S) (": ," "
JJ1 [J90 ! /8 U "(1%) * &"' . ("&" # / (" ""
4 * "" % 8"%#/ #1 " * ") (' 9# 0% 3'% (1&
' ")" / 1 "" * %# '/) ("" "" #"(%)" 3"(()% &"'33
/ * 1 '(3/"" / 2 (j !%- #(/ #',),"""
%#" &"" % 3/4 ,"" " " (" % C% " "(/
(3"&# . * 1%)% (, () " &" 1& " % '/("#/" "("
(%&"#(%,%#(f "% 3! "'(E< '((0) %88% -
#" !) &#2! % /# F v / "# U
"& *)& N % '" "# (U $% &/.) 1," ("#& %)
& /&% % 1(U '" 1) /)") &")"/ " & " '"% // ,)"'
0) * %#(#(% & * " # 0 & #+ % 1 '/) ("
9# < () % "##"/ &&"/(# %) ". !" "& #'()#"(,%
8'"),%(& " "(" (% &" ' "&""&%2 (&"" &" "# '"
"(&% * """ !) %(3 5 " + # & .)0 %,%/ #(()!(
3 NJ%0 # %/""""/ X 0 # %& 5# %8 &) " - (#" *
8)"'3 " H ') %- A0 , # X%''% "(
%#( ]## % < "'(. "'(# L $ 1 # " * &'%
1%) .#" "" 23 & 2 "'! #)"8 ('"* " (#
3 ,"% ")>) %(. " 1,%& (" % # 1 " 1%) ' " "+
. "&. ""0% (" . '% * & &" (%11 <") /"((" 1 3
< ' (/ (""+ "(/" . " (%''"")/ * %).#% * " # 3
< ()/X , S&"R "8% /4"" $"-1& /#& #" ""14"# #"
#h" M \"( )"0& - 1%) ("'%/&(1 " . &% & "
&" ' "G " !!"#(') &% (") c &"1)" * ") " "'
%'()""1) % (&"" 2)%# "'! "(&" '"/ # &"" 1"
((""' *%)0 "' #" 1)" ")" "-1& /%(# %&&) * "
/"' "00"&" ! $#(* "'/" /" "(N&% /)//3(# ' /
/"'' ,"" " ' (#%''"0& "+ X#& * "'/"#/")!' &("
* !%#2" ""* &"/ &"" " $"% %,"//"&&"" $ #"
* %''" $%))"0 &/" 1%) &% 1)"'' # "&$%'&)" "0
0"(%#%& 2 " /"& . $ # 8("#(" /")(% #" 1)
/" "" " * 1& <" 1 (() 0%)" "% - 2%?"#'"'+ & $%'
()" /4% 2"%#(3"-# (" "1 ' (# ! &% 1)"'' # . #$ 5 3
"-")! (* # ""('3"&" #(')! !! * &%#2" '$""8%1

("ˢ %#'ˢ &%.%"&&'ˢ f"#)#ˢ ˢ() !ˢ
(% (ˢ%)(' ˢ /4%)2"ˢ "'ˢ ()"("ˢ /'ˢ
() 'ˢ "3(%("ˢ!ˢ #("), #)"#(ˢ ()"ˢ ("'ˢ
/ * * ':%0"'ˢ "'!ˢ 2 ,/)#"#!#& ˢ
#(")"''"'ˢ 'ˢ "ˢ #2"$# ")'ˢ &"'ˢ
1& 'ˢ)"G * *"3'ˢ 1%)* ˢ &"'. "&'ˢ #ˢ
E *10%(ˢ E"+)%ˢ A)%# Fˢ V%) (ˢˢ
A%8) "&ˢ"('(%/8" X %#0)" ˢ])%#;
/"'/ ˢ f%# ((ˢ 9#ˢ#$!<% (ˢ 1%'ˢ"#/)"ˢ
0)*"3ˢ"#ˢ &%43"ˢ "ˢ/ #2)"'ˢ 1& 'ˢ (# ˢ
1 '%#(ˢ 1)ˢ ()%( ) ˢ "'ˢ . "'(#'ˢ
$4<)% . "ˢG% 'ˢ "'ˢ1 1 &%(#'ˢ
"#(")/'ˢ %(("# % "#(ˢ&")ˢ'%& (3 "'ˢ)"ˢ
U(% 'ˢ "ˢ'"'ˢ /-%)%"#' $>1)"ˢ%, +ˢ
)"*1&ˢ/"(("ˢ 40 ("ˢ* '' #ˢ f"#)#ˢ
)"&)#%ˢ%ˢ a"# '"ˢ'"ˢ & ,)")ˢ((ˢ"#ˢ
(")ˢ % -ˢ # ,"&&"'ˢ 0 #/(#"ˢ . $&ˢ
%,% (ˢ ˢ <ˢ"-")/")ˢ C)ˢ / #/",)ˢ
/)#8 "#ˢ "ˢ1%)" &&"'ˢ 0 #/(#"ˢ' #(ˢ
: 0 / "'ˢ ˢ"(ˢ"- 2"#(ˢ "ˢ '/ "#/"ˢ ˢ ˢ
(%&"#("(ˢ "ˢ " ")#" (ˢ ˢ' 0& (ˢ $%ˢ
a)ˢ #"ˢ&"32/)"/ ##% ''%#/" "&%ˢ1 ˢ
ˢ'(#ˢ $#"ˢ ,&&"ˢ. $#ˢ 1))% (ˢ%1ˢ
1"&")ˢ %*14 8 "ˢ "(ˢ . ˢ ("#% (ˢ "'ˢ
"% -ˢ'%ˢ'1&"# ")ˢ"(ˢ*"*"' #ˢ"- ';
("#/"ˢ J %) '/)ˢ "ˢ 2)%# "ˢ0&" ,"'ˢˢ
)" #) "'/)%#("ˢ')ˢ/")(%ˢ #"ˢ1 #('ˢ
% &&") ˢ &"'ˢ0%)"ˢ" &")ˢ %#'ˢ "'ˢ&('

/ ˢ ˢ ˢ! , &% " % &ˢ #ˢ,#_<!%" 2! ˢ
. ˢ # %ˢ =" T) #ˢ+ˢ ˢ%))%ˢ ˢ "%.ˢ
>ˢ !" ˢ 9 %)ˢ ˢ D#% (ˢ&% % Mˢ +ˢ%#ˢ
)ˢ& ˢ !'# " % = ˢ& ˢE))%+ˢ'%ˢ $) %@
!% ˢ' ˢ#' $B % +B%ˢ) % *ˢ B'%ˢ %ˢ
0 , -%@M))%ˢ&@N< I# ˢ '"&%ˢ ˢ'% %ˢ E)! @ˢ
> '% '%ˢ # / %ˢ %ˢ < ˢ % ˢ
'# % ˢ #!$%ˢ&%" & ˢ 6< ' # Yˢ&%=2 % ˢ
%? G ˢ&#) ˢ.B =ˢ % #') @P M ˢ %
#) ˢ (. ˢ"#) ˢ(B" / B ˢ%) ˢ 0 .ˢ
e! Iˢ)=ˢ 4 ˢG)ˢ#) ˢ %=ˢ# .)"ˢ %ˢ)% ˢ%ˢ
ˢ 1 ˢ # ˢ).&* #)ˢ&%ˢ # %ˢ 9# J# Mˢ) ˢ ˢ
#ˢ? ˢG. ˢ ˢ =*9%ˢ$# #! "ˢ&%ˢ ˢ" +ˢ
& %ˢUˢ)*#ˢ %&#ˢ & %ˢ / % #ˢ ˢ) ˢ # #ˢ&% 2 *@
Bˢ / %ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ%ˢ& ˢ) *ˢ # ˢ @ˢ
Bˢ1 # ˢ0, ,%'ˢ %(B %(9%ˢ % %ˢ&%ˢ C#) % +ˢ
G!ˢ ˢ"% ˢ& %ˢ %%ˢ " ˢ)' %ˢ& ') %ˢ %ˢ
%< %ˢ I:I %Eˢ%ˢ ˢ %@2%ˢ # ˢ&#) ˢ ˢ ˢ
/)%G # ˢ&#F %ˢ)- %ˢ&%ˢ $9 &(#ˢ+ˢ @
*ˢ % ˢ ˢ/)2- @ %ˢ" @ N*ˢ&2 ' # ˢ ˢ# ˢ
% &%ˢ,% % %) + Z# ˢ ') ˢ ""# ˢ),%'ˢ ˢ
# ˢ # &N<#% 'ˢ&%ˢ)*%&) ˢ1 ˢ ' %ˢ %@ˢ
= # %ˢ)=ˢ9# !% +ˢ % , # ˢ) ˢ %, %ˢ") ˢ &ˢ" ˢ
12 ! # *]ˢ %C # Mˢ ! ˢ#)ˢ !%ˢ/)% / %ˢ % " ˢ ˢ
GP# %ˢ 9 # %ˢ&% ˢ $% ˢ #)(@ˢ&%ˢ " ˢ1!@ˢ
! ˢ</ ˢ# ˢ" ' %ˢ %=ˢ&%##),% % ˢ&%V-) &% ˢ
%@+ˢ %ˢ/)ˢ" $ ˢ %!%+ˢ # /)%ˢ'%ˢ- &% ˢ
% % ˢ %ˢ"%),% ˢ"# ˢ% %ˢ # $%!% ˢ'# ˢ
% +ˢ/ ˢ %" #&) %9 ˢ # ˢ&% ˢ1$)%ˢ& 3 %

%#,(*#+‾3 (,(- ‾ .'‾ *,*)('‾0#-(C‾
$('‾.% (.'‾-▫3(;.#(#+‾ A% .‾ ($%#5‾
.(‾ $(''$(J(‾ $(‾ ,*'.('‾ 3A*-%('
▫* (*)(#'('‾ (‾ 3 % # * .‾ $(‾ H$5‾
%#&(▫(--.‾*‾ &(-- '‾(*#+‾, -&&#‾*‾&*‾
% " ,*.-3 ‾ $H#--(‾ -▫▫('(‾ 0#**"‾
.-.(‾$(‾&*)# ('‾‾A# .-$ *.-% '‾ *.#5‾
(&&(' $(‾&*‾ ‾%#‾ ▫(;. %D‾
3%&(‾.(- ‾ % .-##(&&(▫(.‾ *,-)*5.
ˢ8&/'ˢ /'ˢ /%#% -ˢ . ˢ ' %(ˢ '"'ˢ # <"#'ˢ
"ˢ / * *")/'ˢ"(ˢ "ˢ1) '1") ("3ˢ1)"3 ˢ
,"#)ˢ &"'ˢ %(")) ''/*"#&'ˢ "'ˢ1)(' ˢ
"0"#)0"ˢ) # "3) ")ˢ "'ˢ&%2 #"'ˢ / # ˢ
)"ˢ&"'ˢ"00)("ˢ $ #"ˢ*")ˢ, &"#(" "(/ +ˢ
"# & ˢ '"ˢ ("#)ˢ (:)'ˢ "#ˢ 2%) "ˢ
/ #()" $ * * #"#("ˢ %#2")"ˢ'%#'ˢ/"''"ˢ
#"#%/%#("(ˢ"'(ˢ $%1")! ˢ "'ˢ1)# ˢ
/ 1%&"' 8& 2%('ˢ #1 '/3"'ˢ% ˢ1)" ˢ
")ˢ #2/ ")ˢ "'ˢ " %('ˢˢ,"# ("#' ˢ
f"#) # ˢ!%&"*"#(ˢ0%* & ")ˢ%,"/ˢ&%ˢ
'/ "#/" "ˢ $#2"# ")ˢ"(ˢ%,"/ˢ /"&&/ ˢ
*"3 "/ #ˢ , & ('$%'($" #)" %#'ˢ&"'ˢ
%11& /%(#'ˢ "ˢ&%ˢ 1)"* ")"ˢ%ˢ&%ˢ *%) ˢ
/8"ˢ '%2"ˢ ' , "ˢ %#'ˢ $"-")/ /"ˢ "ˢ
&%ˢ '// # "ˢ 1%)ˢ &"'3*" "/ #'ˢ 1) ˢ
"#(' ˢ . :3%,%#(ˢ "ˢ()% &")ˢ #"ˢ*%)ˢ
&% /ˢ1%)ˢ&"'ˢ)"2 ˢ"2"#")%&"'ˢ "ˢC%)(ˢ ˢ
'$%((%/4"#(ˢ1)"%&%8&"*" (%ˢ8 "#ˢ/ # ˢ
#% 0)"ˢ &"ˢ ("*1"3)%*"#&ˢ ˢ &%ˢ / #'((;
(#ˢ # , /&&" *%&% "ˢ #/ # ˢ ˢ
'/. 3E#/"ˢ '"'ˢ 1)"* ")'ˢ ' #'ˢ ˢ &)' ˢ
. $ ˢ "#()%ˢ "#ˢ0 #/(#'ˢ/)"#(ˢ1)ˢ
8:"(ˢ "ˢ "-1&)%(#ˢ %(("#(,"ˢ "(ˢ
33 %A% $-(‾$#‾'6'.((‾?6$-; &-0#(‾
,(-.-(‾‾ 5'%#&(▫(J.‾ $* '‾ H(.*.;‾
%#‾ -&‾'(‾. %#,*-.‾*&% '‾‾▫*-'‾ (% (
%#'ˢ &"'ˢ "(%("ˢ' //"'' 0'ˢ &ˢ &ˢ '$"(% (ˢ
() &&,"ˢ % -ˢ "31 . "'ˢ %# "#,$ˢ ')
&('0#(&T(‾% ‾3%--,*-.‾*,%- ‾0--(&0--('‾
('(-) (▫(.'‾ (.*- ' ‾ (‾ EAX.(‾$(‾
E(--$ ▫- ‾(--5* '' *--.‾ &(‾ '# (--'‾ 1&('‾
3 %9(.'‾$(. *,*--+‾0--H-&‾1 9 *-.‾A% P
▫(‾(--‾%AA * .‾# ‾) * $‾(.‾?(&‾(+(▫5 ‾
3&("*‾ '#-, (‾ *#+‾-)(- -- '‾ $ ‾ .%3'‾
9('‾ 3*6'‾‾ (#.‾ (% (‾ &(‾ 3 (;(-(#+‾
, .*)(‾$(‾ 3 % # (‾*#‾▫% $(‾')5‾
,*#.‾ ##‾Y#, *)(‾(;)*&(- (.‾ (% ;A(#+

JH

"(#'()%/(0 SO"&#' 1 %' 1 %)(("č
!
F #
- - . ;
- / '> '7 / <
'- 9' .
'-' < '& &$:C% "'
'Z' A"(,)%2" '%## #!"' %,"/' "'
!)%#!'' "& 2"'' ([% ("' $% '$
(") '4$%' "& '))"' %' $ * 1)/'' %'. "'
' - S:(" (SS %()"' %#' %1)"' '%' *)('
1%)' X3' $%88"' >#1"0 f"# !3 # ' ' #'
#"," . '%,%#(1) 0"'') "' # %(3#"3
*%(. /' %' "# '"' $% (") "' /"(
%)(/&"'%<%#(" "' *%# '/) ("#/ *
* # / (# 1"# %#(*' "'' '")"'
01($ &' %' 0% &"' %#"' &"' "3 %(" , # 3 "#'
'$" * 1)"3''%' "' ("3* 2#") ? $"3((")
/.% 8 "#' U%' 1 8& /%(#' # "#' :%'
)% ''% ("')%8&" E"' X" *)"'2'
/&%''"' 1%)' "31 . "'' / *5)"##"4(
. %()"' ' "/&"' "1# '&$%#' /! : ''
.#$ '($%#' Zm ' "'O' /# %"#(' '%#
("#")"' %#' . %('?I" * "' ' "/&"' #' Z'
0 / (. "' "'' ()% (#"' ,%& "'' "(
1/")(% #"'+' $% &&")"&"'& # ("'')"'
'"))"'"' %#"' &"'.3 "&&"' &"' (")) ( )"'
"3 .("#' '" () ,% (/)/ #'/) (%,%#(
/"&(' "31 . 0"')"# % "#&' &"')%,% -
4<)% & . "'' 1"#' * 1)(% (' ' f "#
) # ' / ("' "1"# %#(%#"' ' #' 1)";
* ")' /8%1 ()"' ##"' &"(()"' ()&3') *%)
.#%8&"' "' E%'')"' ' '"#%(")' /(
10"&((' '1)"$&)"' '' "' J& /) /'
.# ' ##"' ##O' "'' %''"? "-%(("' "'
)"&%(' "' "# '"' %' &%' 0 # ' / .# "'
* "' "&' %#' / * * "#/" * "#(' ' -(")%"'
' "/&" ' 9#' () #,/' E"(("' "(()"' %#"'
) 3\//&&"#(8/ ,)%2"' "' X ' "' / #(.'
D%# 3!' +
' :' "' G) ''(*"'
:U' ' "' 1)" * ")' , 4(#"' "'' !
' ! - # 9'
/ * 1 * '&"' .#%&)? 4 ": . #? 0"
* "' /(3 '" ? " * "' ' "":"'U' &%' * "'
"#, (#<' ' " - " * "' , & * "' "'(

/ [%/0/"'%#' - '"1(" #/'' "/&" '"&' &"'
')1& "' "' /"'< & * /' / (")(,") '
'"' 1 "/"') 2 # &"'' "'' #2"3# ")"'
.# ' 1 (1) '"#(' "'' , "'' "("'
1) :"(")/&%(0"' %#' '<'(" * "' 4<)%
. "' ," & "# ' $#&"&& 2"#/"' "' &%'
1%)& "' "'/) 1(,"' "'(')"# "' # '1"'
1"#(1%"' 1& "' 0%/ &"' 1%)' & #"' / &&"/;
(#' "' ()"#(" '"1(1&3%#/G"'+ / #(" '
#%#(&"' /%)("' ' 1&%#' # <"&&" * "#('
"(/ ' 6 "' & /%& ("3"' ')' "' . "&&"' 8%)'
%' "-"3" (" ' 1) :"(" "'' ()%,% - '
9#')" * %). " ' /4' ("&"' "'' 1 "/"' ' K
2 #%&/"' . ' (") * #"#(0"' '"/ # 1,1 '
& * " ' . %()": X /#)"'' ' /"&"8,"'
' ') ' S 7"%#' 7 '
/ # "US! ' ' ' \ a ' .#U ' 3
%')"1 (%(#' "' f "#) # ' '$"3("# %#(
%#' & # ' &%' / #)' "' a " #d '
#"' /)/ #'&%#/"' . ' & ')"# % (#"3
/"''%)/"' &"' (%&"#('' $ #' 4%8 &"' #2"3P
") ' / ( )"/)'6S 'mo U' %#' * %
(4"3 #%(/ "#' "' "# '"$' "($") 1")") '
A& %)0"' ' 0 (' ' / #("#("'
. 3 &' ("#(%' ' 1%)' "'' 00)"' 3 ()"'
'"3 '% (/' ' "' &"')"("#)' %#"' '."'
"(%(' ' E"' &])"' #"' 1#)"#("(") * ;
#")' f "#) 1 ' 6%' %8%# # ")' '%' 1%
() "' ' * % "' & 0"'(%' "#' 8 ##"' #(0&&
2"1E"' %,"'' &%' /)' "' "##"' 1)'
%. /&&"3' &' " ("#/)"' //%' #' "'
()%,% &&")' /#' D%#O' $0#("),%& "'
"' Zmo ' ' (m 6' f "#) # '0 (8)' "''
"3 %("' ,/0((/ ' ##' % ()"' " * 1& ' ! "#'
& &" /' '%' ' / "#/"(% ("#' 8<) # 3 . "'
. $"#')%" %/ #"' "1 "' & #2 (" * 1"'
&%)/31 80 .#"' "' /. "'' /& ")/& % (
&"'' 1 <"#"' $% * /3&)")' ' #' 1)("'
%)"22 '' /($%' '% #)' &"' / #()"'"'
/#,) #%#(/' ' #( )%(* '18")"'
"3(% (, E "' 1%)' "'' #%)% ' 'K * . "'
3& %8 &"' #2" * ")"' "#' '" ()0&":%' "("3
/ #' 4"'' #' #$"#' :#2/%' 1%"' 4 #"'
"3/"''%)"3 "' / * % ")' ' ' 2 #,") '
#/ * " (,"# (" ' . "' f "#) # ''"' ()% ''
1)(%(') &"' & " -': /"' . $&' - ' "# '
&& . ' "')"' &(%('' . ' '"'' "-% * "#'

' #(ˢ / =' 2 ""ˢ %#"#&ˢ X"*)"ˢ . $&ˢ
%ˢ)"# ˢ 1 8& / ˢ ' "ˢ /"ˢ & ()"ˢ Cˢ Lˢ
< ˢ ˢ ˢ ˢ # ;ˢ
ˢ Gˢ ˢ ˢ ## ˢ9ˢ . ˢ
ˢ - ˢ ˢ (ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ #Fˢ ++ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ (ˢ :ˢ < ˢ
:ˢ ˢ 900ˢ () ,"ˢ %#"ˢ /"ˢ X"3ˢ
)"ˢ . " . ""ˢ / #' ")%(#"ˢ ')ˢ ˢ
)"4% ''"*"#(ˢ "ˢ # ,"% ˢ %(() 8#"ˢ %ˢ
&%ˢ * "/:ˢ "(ˢ ')ˢ /")(% #""ˢ)"&%(#"ˢ
' 11 '"""ˢ"- '(%#(""ˢ"#()"ˢ &"ˢ /)%%(Wˢ
& (( )%&ˢ "(ˢ &"ˢ 0& -ˢ "(ˢ)"0& -ˢ ("&&""ˢ . "ˢ
$ #ˢ "ˢ /""ˢ 18"4 *"#""ˢ '")% (ˢ ()"'ˢ
%11%)"#(ˢ &)' . "ˢ $% (("ˢ '")% (ˢ #;
'"#' 8&"ˢ ˢ"( )"/ 1) . "*"#:ˢ = ˢ)/'ˢ
("ˢ)"'"/)(8#ˢ "ˢ '""ˢ 1&%#"ˢ " (ˢ "ˢ
8 #"ˢ "&J"("ˢ 1)ˢ $%*"&)%(#ˢ 0& ˢ
1)(ˢ "ˢ %)"22 ˢ "(ˢ $%''%# '""ˢ
"#(ˢ ""ˢ 1%<"ˢ % :%/" ('+ˢ
)" "4/#(ˢ /""ˢ *"*""ˢ 1%<'ˢ1%)ˢ "'ˢ
/% '"'ˢ #(ˢ &ˢ '")% (ˢ () 1ˢ& #2ˢ "ˢ
##")ˢ &"ˢ "3(% &ˢ ˢ '"ˢ)"() ,"#(ˢ
% :) $4 ˢ %#"ˢ #ˢ 0%"& " -ˢ "3(%(ˢ
$#'%& 8) (/3ˢ $%((")ˢ ˢ 1)"'"#(ˢ
%)(/&"ˢ %ˢ "3&"ˢ /4%)2"ˢ (ˢ <ˢ %ˢ -ˢ
4 (ˢ %#'ˢ "ˢ 0%)"ˢ 1)ˢ &")ˢ %''%)ˢ
''"#:"#(ˢ "'! , :"("ˢ #(ˢ J"-"/ ˢ
(##$%ˢ 1%"ˢ "("ˢ / **"#/""ˢ %ˢ ZZZZZˢ
"ˢ a/# "ˢ %J% ("("ˢ ' 8*")2""ˢ
/#ˢ (L0UL ˢ !)ˢ ' ("ˢ $ #ˢ "8) "ˢ
*"#(ˢ "-()%) #%)"ˢ ˢ #/ ˢ "(ˢ (ˢ
X (#"ˢ . ˢ/ &%#(ˢ %ˢ #"ˢ 2! # "ˢ
1) - * ("ˢ """"ˢ *)% &&"'ˢ0% '% "#(ˢ
'%#"ˢ /0 '"")" (")3 /# ,/&&"' # #ˢ
%(#'ˢ 9ˢ ˢ #"ˢ 0#(ˢ . $/#ˢ 3+0 ˢ . "ˢ
&"ˢ 1%1"ˢ E&"*"#(ˢ \ ˢ' #2"%ˢ '") "#ˢ
'"*/ (ˢ % 0%)"ˢ "-"3" (")ˢ ""ˢ ,)%2""ˢ
1)"')3, %(0'ˢ f3&) #ˢ "(ˢ X% 0)" ˢ
0)"#(ˢ /4% 32"3"ˢ $"#ˢ)"'"")ˢ &""ˢ 1) ;
:"("ˢ ˢ *% "ˢ &"ˢ '"/ # ˢ "3(%#(ˢ ":%ˢ %(ˢ
(" &ˢ $.#"ˢ # %&% "ˢ #(ˢ &3/'(ˢ *)(ˢ
/ˢ ()%3)% &ˢ "3/4 (((ˢ " (/)ˢ %ˢ ' #ˢ
/1&&"2 "0ˢ E"3 / ˢ %1)""ˢ %,)ˢ 0% (ˢ
/"ˢ "-%*"#"ˢ /% -ˢ "(ˢ &"ˢ 1")%(#"ˢ
2" "3' : ""#"/"'%)"'ˢ1) 1 '%ˢ '""ˢ
: <"#"ˢ $"-"3"#(#ˢ "(ˢ 1 8& %

1* ˢ +ˢ %ˢ %*!# %ˢ) %* ˢ
< ˢ ˢ ˢ / < ˢ ˢ ˢ ˢ
! ˢ /)ˢ)ˢ % ! " ! %ˢ ˢ " (ˢ
'+ˢ % ˢ ˢ0 , ˢ &%(ˢ &%)=ˢ
ˢ+ ˢ '% %ˢ &% % %ˢ %"#/)%ˢ /) ˢ Hˢ
%ˢ %),%ˢ '# % ˢ& ˢ %ˢ #).ˢ
,%)=ˢ ˢ/ 2 ˢ %)(ˢ , ˢ ˢ' %).ˢ
% +ˢ ˢ " %ˢ)') %ˢ ' %ˢ
" % + 2% %ˢ , %*+ˢ ,%'ˢ) ˢ &%2
'%+ /)%ˢ &%ˢ)''% ˢ+ %ˢ)=ˢ ' ˢ
'9% '$%ˢ %*# / %ˢ%ˢ %) ˢ "" .ˢ
' #) ˢ) % + K% & ˢ %ˢ &%, ˢ
" ˢ %ˢ $# % ˢ ˢ 2% %ˢ+% ˢ90&) .ˢ
/)%ˢ+ˢ /)2) ˢ9 # % ˢ #)ˢ) ˢ ! " %ˢ
%& ' %) ˢ&%ˢ ! '*!# %ˢ) ˢ&%ˢ /)% b
# ˢ " ') % % ˢ Pˢ ˢ & - % ! % ˢ
%"# &)ˢ+ˢ ˢ '% %*- &+ˢ ˢ 12 % %.ˢ %ˢ
ˢ ,#%)ˢ &% ˢ -%* %) ˢ %ˢ &%ˢ b
, ˢ % ˢ -'* %ˢ iˢ+ % *'#! "# ˢ %ˢ
% 2")$ ˢ #ˢ %ˢ) %ˢ U , # ˢ
ˢ- ˢˢ # < ˢ ˢ ˢ
(ˢ W ˢ ˢ ! " ! %ˢ ˢ 4% %+ˢ
% ˢ . - ˢ+ %ˢ %* ! " ! %ˢ ˢ # ' '%ˢ ˢ
& ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ :ˢ (ˢD% ˢ #).+
, -%ˢ # ! %ˢ %)) %! %ˢ,#) ! %ˢ&%ˢ ˢ*
%'# &%ˢ%& # ˢ&%ˢ '% %ˢ % % %ˢ:
'# %' # ˢ52) %) +ˢ " %ˢ&%ˢ'# b
&% # ˢ -%* '* %ˢ) ˢ %ˢ) &%ˢˢ
%ˢ &%ˢ %) ˢ ! #),%! % ˢ& ˢ %ˢ
' ˢ# ˢ % % ! % ˢ& ˢ&+%ˢ, % +ˢ# ˢ
&' ˢ % % ,# + 2% ˢ%*' ""' ˢ # ˢ*
" ˢ&%ˢ ! " %ˢ# '% + # ˢ " ˢ&'ˢ
() -% ˢ #)ˢ)0)=ˢ && # % ˢ1ˢ
ˢ" %ˢ 7) %ˢ ˢ #)C % &% ˢ% =ˢ
'#) % ˢ+ˢ)=ˢ ! %* $#&%ˢ "#) ˢ & .*
% ! % * %) , % %ˢ ˢ " ˢ&%ˢ
#$ % , # ˢ ! ! %& %ˢ/)%ˢ" ˢ&'ˢ
' ' ˢ% $ ˢ) ˢ %ˢ&$) %*%ˢ'# ,%.ˢ
% +ˢ)=ˢ " /)%ˢ ˢ ,ˢ% "#) ˢ
%) ˢ& $) # ˢ+ˢ %) ˢ %) # +ˢ %)ˢ
& , # ˢ& ˢ&%ˢ " #"# # ˢ& .ˢ ˢ
%% + % ' +ˢ%= ! %ˢ %ˢ ' '# '% *
/)ˢ "%),% ˢ ! #& %ˢ %ˢ *, % % +ˢ
0 %ˢ %ˢ') %ˢ-%* % %ˢ&%ˢ')%ˢ ˢ
%ˢ &%ˢ ˢ ˢ "9%.ˢ
! % % *+ˢ %ˢ % % ˢ &%ˢ %* ('%=ˢ2

dues aux parois des lits tant naturels qu'artificiels. Suivent les détails relatifs aux érosions des rives, aux ruptures des digues, aux moyens de les prévenir ou d'y remédier ; aux diverses constructions qui ont pour objet les répartitions et réglements des cours d'eaux, aux desséchements tant par alluvions, ou *colmates*, que par écoulement ; enfin, le traité est terminé par des considérations sur les machines hydrauliques et sur la plus grande perfection dont elles sont susceptibles. Cet ouvrage réunissait, au mérite de faire connaître la science dans l'état où elle était à l'époque de sa publication, celui de présenter les rectifications d'anciennes théories, et les conceptions nouvelles dont l'auteur l'avait enrichie ; on le regardait, à juste titre, comme un ouvrage de premier ordre dans son genre, lorsqu'il a paru ; et, malgré les grands progrès qu'a faits l'hydraulique tant théorique qu'expérimentale, depuis le milieu du siècle dernier, c'est encore un livre qu'un ingénieur doit avoir dans sa bibliothèque. On a imprimé à la suite de l'ouvrage, dans chacune des éditions de 1741 et de 1770, la *Relazione per la diversione de' fiumi Ronco e Montone dalla città di Ravenna*, dont il a été précédemment question, et où se trouvent les projets qui intéressent la ville de Ravenne. Ce Mémoire, les travaux exécutés d'après les plans de son auteur, d'autres grands travaux dirigés par lui, tant en dedans qu'au dehors des lagunes, et les divers écrits particuliers qui s'y rapportent, offrent la preuve manifeste que Zendrini était aussi familier avec la pratique qu'avec la théorie de l'art et de la science de l'ingénieur. Les lecteurs qui auront vu, dans l'exposé précédent, l'énumération d'une partie des travaux auxquels Zendrini s'est livré (6), et comme médecin et physicien, et comme ingénieur, apprendront peut-être avec quelque surprise, qu'il était encore astronome théoricien et observateur. L'étude et l'observation des phénomènes célestes était pour lui une récréation, dont il jouissait non-seulement dans sa maison, mais en plein champ, dans les lieux où ses fonctions d'ingénieur l'obligeaient de stationner. On trouve dans des collections d'ouvrages scientifiques, imprimés à Venise, onze Mémoires ou notes sur ses observations astronomiques et météorologiques. Il avait conçu le projet de tracer dans un emplacement convenable (*la Giudeça*), une grande méridienne à l'instar de celle de Bologne; mais il mourut le 18 mai 1747, à l'âge de soixante-huit ans, avant d'avoir exécuté ce projet. Sa mort excita des regrets universels, et le sénat de Venise consigna dans un décret, la manifestation publique de ses sentiments sur le grand homme qu'il venait de perdre. P—NY.

---

(6) Il est hors de doute que les Italiens verront avec satisfaction la justice rendue au mérite et aux travaux de leurs savants, dans les différents articles de la *Biographie universelle*, qui les concernent. En parlant des titres qu'ils se sont acquis à la reconnaissance et au souvenir de leurs concitoyens, on n'a pas oublié les obligations qu'a la France à quelques uns d'entre eux (on peut citer, pour exemple, l'article de *Giocondo* indiqué dans le texte). Parvenu à l'article de celui de ces hommes célèbres que l'ordre alphabétique place à la fin de l'ouvrage, nous pouvons et nous devons même dire quelques mots des obligations qu'a l'Italie aux ingénieurs français : dans presque toutes les occupations de ce beau pays, par les armées françaises, de grands et utiles travaux y ont laissé des compensations durables aux maux bien cruels, mais passagers de la guerre. Pour abréger et pour ne rapporter que des faits dont les preuves sont encore dans toute leur évidence, nous nous bornerons à citer quelques-uns des plus récents : on se rappelle les difficultés du passage de France en Italie, tant du côté du Piémont que de celui du Milanais ; ces difficultes ont disparu depuis la construction des routes du Mont-Cenis et du Simplon, les monuments, de leur genre, les plus remarquables qui aient jamais existé. La route du Mont-Cenis est due tout entière aux ingénieurs français ; l'exécution de celle du Simplon est due au concours des ingénieurs des deux nations, et nous ne devons pas omettre de dire que la partie milanaise fait le plus grand honneur aux Italiens qui en ont été chargés. Une autre route monumentale comme les premières, a été commencée entre Gênes et Nice, pour remplacer, sur le rivage de la mer, ce sentier impraticable aux voitures, et même parfois dangereux pour les bêtes de somme, qu'on appelle la *Corniche*. Un grand et magnifique pont a été construit à Turin ; ce pont et d'autres travaux, tant exécutés que projetés, ont valu à l'ingénieur en chef, M. Charles Mallet, dans les régions septentrionale et méridionale de l'Italie, une réputation bien méritée de science et de talent. Nous n'entrerons dans aucun détail sur les communications intérieures par terre ; nous nous bornerons à dire que leur système général avait acquis et plus d'étendue et plus d'ensemble entre ses diverses parties. Quant aux communications intérieures navigables, tout était disposé pour leur donner une grande activité ; de beaux projets, conçus par des ingénieurs italiens, étaient assez ordinairement examinés, discutés par des ingénieurs français : nous citerons, pour exemples, le canal de Brescia, dirigé depuis le lac d'Iseo jusqu'à Canetto sur l'Oglio, et établissant ainsi une communication entre le val Camonica (où se trouve Saviore, patrie de Zendrini) et l'Adriatique ; le canal du Mincio, latéral en presque totalité au fleuve de ce nom, et projeté pour être creusé entre le lac de Garda et le lac supérieur de Mantoue ; le canal de Milan à Pavie, qui a donné lieu à des débats entre les ingénieurs italiens et l'auteur du présent article, etc., etc. Nous ne devons pas oublier de faire mention d'un projet de canal aussi remarquable par sa hardiesse que par son importance, qui a été présenté par M. le comte de Chabrol, préfet de la Seine, lorsqu'il occupait la préfecture de Montenotte, et qui lui a fourni l'occasion de faire une belle application de l'instruction

ZENGHY (EMAD-EDDYN), émir ou roi de Moussoul et d'Halep, et fondateur de la dynastie des Atabeks de Syrie et de Mésopotamie, est le prince que les anciens historiens des Croisades, par une ridicule altération de son nom, ont appelé *Sanguin*. Turk d'origine, et fils d'Acsencar Cacim-eddaulah, émir d'Halep, il n'avait que dix ans lorsque son père, ayant pris part aux révolutions de l'empire des Seldjoukides, fut vaincu par le roi de Damas,

---

acquise à l'école Polytechnique et dans le corps des Ponts-et-Chaussées. Ce canal partant du Tanaro, sous les murs d'Alexandrie, à dix ou douze mille mètres de l'embouchure de cette rivière dans le Pô, arrivait à Savone, sur la rive de la Méditerranée, après avoir franchi la chaîne de l'Apennin, placée sur sa direction, en remontant latéralement le cours de la Bormida, partie sur la rive gauche et partie sur la rive droite; le bassin de partage, placé près de Ferania, était élevé de 360 mètres au-dessus du niveau de la mer; on devait ainsi avoir une communication navigable, éminemment utile entre l'Adriatique et la Méditerranée. Le rédacteur du présent article et d'autres ingénieurs, après avoir visité les localités et examiné le projet, en ont trouvé l'exécution très-praticable. M. le comte de Chabrol a donné une notice assez détaillée de ce projet dans sa *Statistique de l'ancien département de Montenotte* (tome II, p. 446 et suiv.), Paris, 1821. On conçoit aisément que les ports maritimes devaient se ressentir de l'impulsion générale donnée aux travaux hydrauliques; le savant inspecteur-général Sganzin et l'auteur du présent article furent chargés de faire des projets pour le golfe de la Spezzia et le port de Gênes, dont le gouvernement de S. M. le roi de Sardaigne a demandé communication depuis la restauration. Les mêmes ingénieurs eurent ordre d'aller aussi faire des projets à Pola (où la nature a tout préparé pour l'établissement d'un des plus beaux ports de l'Europe, et où d'antiques monuments rappellent une splendeur dont cette ville infortunée est bien déchue), puis à Ancône et à Venise. Les projets relatifs à ces deux dernières villes ont été en partie exécutés; ceux de Venise surtout étaient remarquables par leur avancement et par leur haute importance. On avait confié leur exécution à un ingénieur français d'un grand mérite, M. de Lessan, actuellement inspecteur divisionnaire. Ils avaient principalement pour objet l'ouverture aux vaisseaux construits dans les chantiers de l'arsenal, d'une voie immédiate et directe à la mer, substituée à la voie embarrassée et tortueuse qu'ils suivaient auparavant; et de plus, de disposer cette voie directe à la mer, de manière qu'elle fût praticable pour des vaisseaux de 74 et 80 canons, au lieu que par les anciennes ressources, on ne pouvait mettre hors de la lagune que des vaisseaux *léges*, percés pour 50 canons. L'auteur du présent article fit, en 1811, l'inspection des ports d'Ancône et de Venise, et il y trouva les travaux dans la plus brillante activité; il revenait alors des Marais Pontins, où pendant les années 1810 et 1811 il s'était occupé des projets de desséchement et d'assainissement de cette malheureuse contrée; l'ouvrage très-détaillé qu'il a publié sur cette matière (1 vol. in-4°. et un atlas, Paris, Firmin Didot, 1822; une édition de 150 exemplaires a été faite à l'imprimerie royale en 1820), contient les preuves démonstratives de la possibilité de l'opération et l'exposition des moyens de terminer promptement par une victoire complète une guerre entre la nature et l'art, qui durait depuis tant de siècles. L'opinion romaine sur cet ouvrage est manifestée bien honorablement dans les expressions suivantes d'un bref que S. S. le pape Léon XII a daigné adresser à l'auteur, en lui faisant le don de son portrait en médaille d'or : *Elapsi temporis mora nostris ergà te sensibus vim addidit potiùs quàm detraxit. Nos enim planè tibi gratos profitemur quòd ad restituendam asserendamque amplissimo ditionis nostræ agro infestis paludibus obsito, fertilitatem et salubritatem egregia studia laboresque tuos contuleris.* Nous pourrions, si nous ne craignions pas de passer les bornes convenables, joindre aux indications précédentes celles de diverses constructions monumentales, parler de l'achèvement de la superbe cathédrale de Milan, etc. Nous nous contenterons d'avoir cité quelques faits dont la connaissance peut intéresser beaucoup de lecteurs, et qui se trouvent ou omis ou inaperçus dans l'histoire des grands événements politiques et militaires de notre siècle.

] #%$b - &$%# < "]4/2 SZ
/7 A U "(1" 3 (&"() #"3%,"/ &%
, " S J (J9E'/G U C) ("2"3 1%)
C"3(#)@)8 2% f" 28<%11#(' "
/"0 * ! - /%1 (%*"SUJ @ @ 9((A>
% 11& U]%)("F%2 "))""(/"4(
" / 7 8%$(()" &"" /4)"("#' >1)0" &%
*)("/"& (' "), (' 'C: N%)
* '/8#"& ' " '=:%,0% . & ' ' //"
/)"#&0 X ' 0(&% " & %8%#)
#% &" 1%)(" /" ")% ") . '$"3(%(
0", &(" " #()" X 8%* * " ' ' &(8%#
" C/)R" '$%&(%/4% % - " - "*)
. 8( )"#(' //"'' ,"% ")(" /"
* 1%). " &% ' ,")% #"(" :" X ' '
' @ 2 0 0 <] m "(
3 >/' '/>@J> D /D @aU "(9 '(#
!2 % ' 1" " - %#" &" 2 "))" /"#()"
&"])%#/' ' f "#2& < %<%#(% "3 >/
'"#/%) % %1% '") &" () 8&" "
] &)%N "(%)", &(" " >)%8" >0%
"A X '(> EG = U D(#(.
' &(8%# X%8*]%# Z LSZZ3)%U
2 ,")#" #"#(" V %'"(4 $%
(" %#/" ")'')% "( ]%) #"3" ' 3
<%#(" &" 2 ,")#"*"#("/"((" ")
")", &&"&=" -%#" 1& "(%) & %/
E [1%2#% &" * #%). " '"& : N "
%#''% 2 "))" / C()" &" N8%& 0" 7 ' '
(%)'/4" /()" ("#)"/ *1"#'" "
'""'"), /" $#(/# %#/"3 "D%24 %
X% " %#" /" 19'(" *1)(%#("(
8 /)%(& % . "& /&% (1((%/8" &" 2 :
,")#"*"#("]&)%N &% 1)"'"#/"
N & %& 0" &" , '#%2"3 ' ' & %#
2"#% "1($%*8 (# / f "#2& < #
3 # Z %1)"' &%!*)($>!'" /%) %&
D 'N< &" ' &(8%# & ##% &%
1) #/ 1% ("P " 8& '' & "# %
3 SZZ mU > '' & (.13 & E# E (1) "
1 ' '"' ' # & %& % '$" #1%)") " =:"
?)"8 D"# 9(#%) /#&",% ' 8 # %
\ * #) J%'"8)1 "X !) # / #
. (# :%):3@8%8) G%)<%# "(
0"0 (&" ' (# '' # " %) : "(
" . "&. " % ()" 1&%/" " &%
' 1 (%* " 0)0% 7 '/"& # (&("

J "''"SD 8% 9)0%U %& "
#%# ") 7% 1% - "(&" '"/) ("# !
' (" /"#()" D 4"3# # ' 1) #/"
$>#(/4" E"((" "-1"3 (#3 & (
0)# ( ] //%' # $('") " &% 1%
("#(" # ' &(8%# . & ##% (
] #,"'(( )" " &% <) "(""8%8
(%#(" $G%&"1 & ,)"3" %]%#%)/8 "
"1 " &" "1%)(0 & $>/'"#/%)
")!&)"/) % f "#2& < "(&
<))"#(&") 1)("' 3 "# (# 8%))"*
; S:%#, "F ZZ U D"' &) & "*
1& < (#'&"" * <" :"1)%2)%#)
"'' !((' " 1)"("-(" "0%)" Y%
2 "))" % -])%#/' ')"/&%*" &% / ;
1")%(# " D)<) " D%*%'
D)< & "#, " ' # 0 & #" :
%,"/ *" 1%)(" " '"'() 1"'c f "#
28< 0% (%))"0") &" :" #" 1) #/" "('"
"*) " "('$"*1%)"30%/ &"*"#("
G%*%4 . "3(% ( )"'("" '%#" "0"# 3
'" ><%#(')1) " 1%) ()%8 ' # @)
N4%# "*) $G"*"''" & &" 0% (%*"
#") ' '(" '*) " "/"((" , &&" "(&$
8 2" $) ##")%' #& &' "&%)"#)"
% f "#24< X% "/"(("1")0 " "/&
"( ] >(%8"N () #1" %#" ' # %(("#("
"'(0 /" ")"( )#") % X '' &
<)% #%#(% '% ' (" '"' 1) ' ## ")"
/4%)2" " "8% #"'+ &)"0 '")4";
*" #" ' **" / #' ")%8&" . " &"
) " =%#&%" & 0% (00)) 1) &%
)%#!/# " ' # 0 & ' =" ("&" 1) /"3 "3"
2#"#((" &" 1) #/" , ' #'
"" " - 00")")(N "' =% "(
J)) J%'/4) " " G '# @8%
0% "(" X%) # "#()"#(%#" &"
"(%(" " X '' & % &% ((" " , #2(
* &&" 8 * *"': *% " f "#2& < %,"/
. %()" * &&" &" 8%(1)" " =%)% "(
&") "#&"," . "&. / 1&%/" $%4
o S (5 & , %3 * "((, " &" ' "2"3
",%#(>(4%)"8 "# <) " /& &" &"," %
$%11) "8" " D 8"* # . 1")
7% 8%(% &&" % "/ &% , " " <% #
. "))", "#(%& " ",%#(&%31&%
$E9]"*1)(" $%''%] "(&%)%'"

"#(")" * "#(E$"(% (0% 0) $>#(
/& " 3 . " " D 4"3)% #
% %&(& & ,)" '%#" $%)) ,"" /D%&
#') 3 " 7") '%&" * 1")"
" //(&"1) #/"'"" >1)""%,)"/& ("3
" ,%#(G%)" * f " 2& < %'' "2" C *
/" /)%(" " J) 1 & %#' D%) #:
* % " $%11) /& " "] .#"' '#/
/"''") " D%#& # $ 8(2" " "3
/% * 1") /(")"(#)#") %' X (&'' &
$%# S % 3U f "#24< ,%' '%&
"" "& : #N "' #" 1 ('" '1"#;
'") " 1)"#)" 1%)(%&) . ")" &"'
"0 " * %)/4")3% # #' ' &(& %#
%# %) / #()" D%24 % #' X%
'$ #"," """1) #/" %,% (* "&"
N4%& 0"X '(%) /4" %#'''" #(")"7'
X % ' % $%'1"/(/4/0 " $ '&%
* ' * " "(" ' # %) * "3/ /' >)%
8"' .(# '$" % "#(: #(' % f "#24<
'% ' ' " /)% #(" "(")"'1"/(1)
)"#(&% > (" "("#()% ")"#(&")
" X '' & . ,"#% (! $"#0 #"")
$% &")1 (" ")/##" * S]8< 3& &>
'$ E= \ 3 \ < & : "( ) 2 I
ZZ '%& ,% #"%# * #' '% /%1 (%&" %'
' "2"" 1%) X '(%)'/& " . $& 0) %
"# / 1%#(&"' , ,)"' % ':2#") &%
1 % - E * # "&""@) ""%,% "#(% "3
&"' N4% 0" %#' //((/ "-1" (# f "#;
24< %& %)%,%2" &"#) 1%<' E(")
"#&",% . "&. "' 1&%/"' >1)"' %,)
%'' "2" # &" * "#(> * " S= %)& "
N)U . %11% ("#% (% - 9)(N /'
&)", #("# <) " "3/4 % / #()" &&%;
* %' "(G" * "'"" .(1) '" ,!#2")
"' /4)"3("#' . %3,% "#(0)# "'
'"/)' %) " =%:#%' F " , <%
"' () ::"' . :)%,%2 $)"#(&"' "#, ;
) #' "! % /"3"+ "# S 9U
"("#3)% * "#")"#(& #" '' 1) 2 " '"
. %#(&" " 1) ' ## /! $"'/&%,"'
"' / (' '"-"' ") /& "''"' "("
8 ("' " ' * (#" " (("""1"/" . "
&% <) " "# 0 ( )" #1& " $%% #"3" '
,%#(" $" #1")") 7"%# E * #"#"
%<%#("(,%4 &% 1) #/ 1% (" $>#(0

/4" ') &%. "& " & " " ,% ("' 1)"3
("#& #' f "#24< 1) 0 (% " /"((" /)
/ #'(%#/" &",% &" ' "2" $G" * "''" 3
%((%. [% &" 0)(/4%("% " D%) #
X #&0/))% , .&#.3 (&"' 0)/"'
)"3 # "') "7($) '%&" # "("D %
/ * (" " J) 1 & 0 (1('
/) &" '"/ # h Z &" 1)" * ") % '"
)"&)") "# "3'))" %#'&% 0)(")"'"
"('$" * 1%)% "3(%' &")' 0"2 2"'
>&)' &)"/ * * " !% &" ' "32" " // ("
1&%/" /(&%1)"''% ' , ," * /#(. $"&&"
0 &&)" ("% /%1 (&/)%,%# $%) ,""
"' '"/)' . $"&&" %(("# % (1) #
0" $>#(/& "P /)%(" $ "'''
"(&! 1 ")") 2)// D%) 0 (&
,)" % f "#24< .# V 0 ("# ()"
" . %& (" * &&" 1 "/"' $) "(* (
"# & 8/)(" / / * (" "J) 1 & =%#'&"
* " " (" * 1' '""& / &" %#('%,%)#(
"# ","3 % -] %#/' &"' 1&%/"' "
X % J!& "(" @%0%)(%8 ># / *
* "4/" * "#(" $%##/" 3o S < U
& ( ) % " # "% '"' %##"'
/"#()" &") " =% * %' # 1) (X%
:" %& "(G" * "'"")"/ (&"' ' * '
' ' " C%#"%' "(%& # " * "#'
())#1") /" 1) #/" & "31 '% '% * ";
)" f % *)% @ %(K"1"# %#( )" #
1")") 7"%# E * #"#" %<%#(0% (&%
1 % - %,"" / 1):#/1 $> (/4" '"
: 2# (% - /:)"$ "#' " <) " / #()"
&"' * #', * % '' G 1) ("('%//%2"%
D"?%% '" 1)L "#(% " ,%4(G%&"1
#(&"' 4%8 (%#(' /(&% 2%) ' #)"#
0)" " 1%)3 f / 2& < &" 9 #()% 2#)"#0
! "&",") &" ' "2" %# 8 (" . "0. "'
: # ' "(,)!(/% * 1") " ,%#("0%%
?%) # /4 ? 0 & '" 0&% (% (. " &"
) " X '' & o " "0"#)% (1 '
3%,"/ &" * " * " #(" >(#" 1&%/" .
%11%)("#% (% &% 0% * &&" "' X 0 N%
"' X % ' f ")24< /)% 2#%#(&"'
' ("' $& 0 " #,%' # .# %,% &
1%# 3% %) * " : '. $% D%24 %
'$%,%#1% ,")' G % * %4 $ "#
I <% "' 1%)(' 4%) 8&") &"' A)//'

"(&"'])%#/'': & &O)' 00) (* " * "' &%'
8%(% &&"' . "'] *1")b)')"0('% ' ' 1 '
R ##%#(. "' $%) * / "' ') ' "' X ' '
Z1 : #$"(% (. "' $%, % (2%) "' $ #"'
'%) ()"'1& '' / #' ")%8&" ' >1)"' . #"& '
. "'' / * 8%('' 1%)("&'' "(' '%#'' &"3' & '
'(%(' ' f "#24< ' 1%)' "'' &"( ) [' #' '
0 ' "' ' ')" ' ' (' %' ' "' * /)' &%' "0 %#/"'
E#&)"' Y/'' % & & " ' N , ") " # (' &"' ' "2" '
!'"(' %8)(* ")"#(' &")'') %"8 #"' ' 11'
&"'' 1 #)' , ' % #'' &"#)')"&)% ("' 1)" '
/ 1 ("" ' "(' "#&", %' #"' 1%)0 "' "' '
&")' %)) /)" 2%#&" ' 0 $%##!"' ' , %#&" !'
&' 1) (' "(')%' %' &%' 0)(/)"' ' '"' $>);
"%' ' . ' "1" % (' ' / * ("' "'
J) 1 & ' '$" * 1%)%' "' D ! / N ! . '
!11%)("#% (' %#')"2"#(' " = % * %' / ('
"&&' & (' 1"# "' &%' 2%)# ' & ' G' &&) ('
/ / (": %/"' %, "'"' G" *" '"' %#' :" #"'
) ' "' = % * %'' 6"#' /4%#2"' "' '%' / % '
1 (%&" '7V% "' #$%<%#)1# ' 1%)' ' "'' '
') 2#"' ' ' "')"# &)"' * %7()"' 7' E"(("'
, &0" ' &%' 1& '' * 1)(%#&"' "' &%' <) "
' "(' , <%#(' . "' ' #' * %) %2"%, "'"' f % * '
)% ' #"' & ' 1) / % (' 1%'' &"'' %, %#(% '
2"'' . $ &' "00' %, % &' " '1"3)"' ' &' %8%# '
* %' /"(("' 1) #/"' ' /' "(' %' ' "2"%' = % '
% ' &$%) ' ' SZZ nU' k & / * 1'(% &'
'$"#' " * 1%)")! ' %' &%' 0%, " ()' "'' () ;
8&"'' . " ' '((* #(' & ' ' &%' * %&% "'
"(' &%' * 3(' ' :" #"') ' " , % "#(' <'
" - / (") ' 7 "') ' *) ("#' E00/(' * % "'
&' #$"#')"' ' &(%% / (#"' / * * (#' &"
')"2"#(X " :#' > #%)' * &' ')' &"'
() #"' #' 0)")"' ' 1) #/"' "0 G ' "('
'%11/ %' &"''])%#/'' %' ' #' '"/)'' 1%)'
' "'' / #/"' ' #'' "(' "'' 1) * "' ' / ' '
"#)' %11)9E8"' 8& 2"' f" 28< "'
&", ")' &"' ' "2"' 1 '(' #%)/8")' %' /)'
)"#/ #()"' ' #$%<%#(' 1 ' &"'' %&( )")' % '
/ * 8%(' &' ' "')"( )"' %1)"' '' %,)') %;
, %2"'&"'' "#,) #'' "' 9 % * %' ' C"# %#('
#' %8 ' "#/" ' &"'' "8)"("#'' ' /' : '
2#"#(' % -() 1"' #')"2"#(' "(&"' ' " '
E # "#(' 1)' '$" * 1%)/)' "' C%#"%' '
: 9') ' "' X ' ' #&' 1), (' %' &%' '# '
')"(' ' "' D%&8 (')", "#(' " , %%(' = %

* %' 3 ' "(' % / /) "' "#0 #' &%' 1% - ' ' #%) '
"#' " - 2"%#(' . "' ' #' # * ' ' &' * "#F '
(# "' %#'' &%' N8 (48%4' . ' 1) ")"'
1 8& . " ' $%#' < S ' ! U' f)#2& <'
1)(% ' &%' 2 "))"' %#'' &"' @) '(%# '
#(' &"'' 1" 1&"'' %<% "# ' 0% (' "'' #;
/)' #'' %#'' '"' ' "3(%(' + ' &' / # . #N3'
/8"8)?1)' "(' 1& ' /)'' % ()"'' /& '
("%# - "' &"#)' 1%< ' ' "(<0 # %' &%' 0 <'
(")/ ' ' " $0 % %8 ' #(' &"# * ')%1 '
1"&&"' "#/)"' /"& ' $ * % " <#' '
. "' 1)&% (' &"') (' "' X ' ' & ' E" '
1"# %#(' &"' ' &(8%#' X % '$ ' %&% * "'
"'' " # . "("'' "' '9 ' % #8 (" \ ' , %';
'%&' ' ' '"' ! ' % (' ')%((% . ")' %#'' '%'
/%1 (% " ' f "#28< () 1' 1) ("#(' 1)'
E * 1) * "(()"' '%' 1 ' '%#)"' "#/)"'
) %&' %&J") * "' %, "/' &"' ' , /)% ' "' &%'
C") 3"' ' "(' () 1' 4%8 &"' 1)' '"' ' ' '
/)"3 0(")' %#'' 3 1 # #' 1 8& . "' "#'
: %#(0"') "' "')"8"$7"' " , /)'' ' #'
' ?")% # ' / #:)"' $%8 > ' $)%2" '
"#' "#, <%#(% ' ' &(8%#6 #"' * * "'
/ ' " %8&" ' ZZ' "' &%' ' * * %(#'
$%&&")')")"88)# * %2"' "#' 1")' #%"'
% ' * %) . "+' * % '' &' % (' 1%)' '
%) (' '()%(%2" * " ' * ") (")' ' ' 1%) '
<#' "(' /%1(")' &%' / #0 %#/"' "' X % '
'$ ' &' ' "' 0% &')" * 1&%//)' %' &%' /)'
"' C")' "' 1%)' ' #' "' " 0' ' " <#' c'
8 " ((' &' & ' * %# "' ' "/)"&" * "#(' "'
)", "#)' %' X ' ' & ' /' 0% (%))"(") '
'%#' ' &"' ,) ' ' ' . $ &' 1%)% (' %(-'
1)("'' "' &%' , &&" ' "(' &"')"#, "' % '
' &(8%#' / * * "' #' :" #" * * "'
#(' &' "'%11) , "' &%' / # (" 3' %'
')%)""-" * 1&"' "' 8<1 "'0 '(8 "8%3'
X % '$ ' ' . % ' $% &Y")'' &"'' % * "'
"' f "#28< #"' /"' '% "(' "' " * # '
()")3 . , "' /"' 1) #/"' &% (' &"' 1& "'
0") #"' %11 ' "' $ '&% * ' * ' $>(% '
"N' #"' (%) %' 1%'' ' " ' ##")' * "3'
, /&&"' 1)/ , " ' " ' ' "' "(% (' %&)''
&"' 8 &", %) ' " ' "3(%("' /&)"("#'' % ' 3'
"&%' " ' $ 10)%(" ' #' , ' #%2"'
. "(% (' f "#28< ' . ')"3' & (E'
'$"#')")"' * % ()" ' X % '1)' * " -

() 00&1")&"' E *(" 7 '/"& % .)"3'
% (% J"&& D%'/4") & (&% 2 "))"
%#' &" = %)8"N) % - 1) #/"")(N
"' /) "#&E,% 1& ' ")" 1&%/"' "(
0) % &")) 9% % '")// ##% ()"
' # %''%& 7 '/" #)%'')"%&) ')
&"' 1) :"(" " f "#24< ()%,")'" $
1N)%(" "(1)(" '""%) #"' /"#()" &"
1) #/" $>#(/& " $> (%8"N 1%)%&(
%.'' ((",%#(D "'""+ "("# 1)"'"
' , 2)" '"*" (&" ' "2" 1)
. $" " #$% (1 ! &" (" * 1' $"()" '"
/) "1%) "' 1) #/"'/&)"> "#' . $%
1)"' "# %,) 0% ("/) &")&"" 0)(0 ;
/%(#' "# &" * # #(0 :% 1)"
$%'' (% 8 (", #2(4 (:)'
%#' :" * " " : % 2
S //" #8)" # U 3E" ,% #. ")"
*)" (&% , &&" % 1 &&%2" "("2)2%
D"#('(#/(/# /#((("" . '$ 0
0) (% &")%<"& - =" /" # * 8)" 0 (
)%)/& ",/. &%(# G 2 "': (&%
0 (" /(% ( )%&/#(" 1%) &" 1 "
) /4"''" . $& " * 1)(% (X% " 8 "#
((f " 2& <)"/ # % ''% (/ 8 /#
& & * 1)(% (" / #'"),"F3 #"
1&%/" %#'' #(")"''%#(" 0 (/"''") &"
/%)#%2" %)%"8% $",". " 2)"/ D%
' &" %3 % 0)") "' & %(')"# (
&% & 8") " % - 0" * * "' "(% - " 0%#("
/%1((3' "1%)2#% &"' A)"/" "(&" >)
* "3# "#' "( ) ##% '" &" * "#(" #"
0%)" % / # . %)(")%#-])%#/' : :
)": %)% &" 0)(0 /%(#' $D "''" <
&%(''% #" # #8)" '" 2%)# ' # "(
%& % '3" #1%)") " % 3 : "("' %
()"' 1&%/"' .)"'(% "#(%#-])%#/'
"# X/3' 1 (% * " C"# %#(. $&%'' "
2/% (& D ,')) 14)%(" & /) (
) '.#" "1"))" '% /%1 (%&" f "#28<
0%%&2)"3 &" "3/& # " &% 1 ''%#/" "'
/& : N "' . * #% "#("1 '
] #" $ #' "/&" ') &% C")'" "(')
>B " // "#(%&" &") (" * 2 % (
#" 2)%# " / #' ")%(# "(%00"/
>% (" #")"2#") . $% J * 8)" "
&")% ( ) ("3 # / #("#(" * "#%

2")&"' &(8%# " C")'" &)"("#% (?
X '' & %#' #" 4 #)%8&" /%1
(, ("3 >&1 >)'&%# #",2 " /"1) #
/"+ 1% ' "# % ''%#(% /" 0%#(* " "
' ,")% # &"'%(() 8 (' " &%) <% ("3
"# & 0% '%#(& * * %2" " (("' '"'
/ #. "T"' & $"#()"&" % 0 %#'
"38% /8" /(%#' & #" 4 #(/ '" &&
("3 "('")"3'"),% (((&" 1 ,)
' ' &" & ()" * "'(" :+ " ? ; S !
1) ("/(") 1 #/" ,"?)
& " ("#%#(U+ & ()" '(#/(0 " f "
28< "(" '"' "'/"# %#(' % ' . "
" . "&. /" % ()"' <#%'("' S
) 1 "(X # V >I >&1 >)'&%# !
%,% & ":% (" (" "3 '$%))% /8()
/"&(")"(("&&" C) & (% ("]%8 3
'"#/" " $>(%8"N & 0 (%''%'' #")&"
2 ,")#/) " X '' & "('"'")% (
"* 1%)" " : , &&" '%#" &% 0 "3& ("3
"' () 1"' "($%)" '" / % &
. ' " 1)"("-(" " ") 8") /" 3
1) #/" >&") 0)") $%&( )% %#' &"
/& %("% "($<)"(#(1) ' ## /) %
'" (# "(%1%&'/" &)'. " f "#;
28< %//) (% X '' &+ - % " &
1/) && $ //%' # / 1)"#)" & D)
(&"' 8%8 (% &' '" * ")"#(% J
*) J%'/4) " X%) # f "#;
28<)"1) (8 "#& (&"' %) * (' "((%#
" . $ #" 1%)& " " '"' () 1"' %'
' "2"% ("8%(/% WN) " ') &"'
) " J 2)" & %&:% %&(%. ") "#
<) " :% 0)(")"''" " = :%8%) ");
"))"'(/ " &% 1 ''%#/" "' 9N% &
"' 0 ! #$ U E" 0 ("<%#(
/"&(" 1&%/" . $ & (3 ,% &" (") * " "
'"':)' =%#' &% # ( )%8 3P3
S U '11(" * 8)" ZZ U & 0 (
%''%'' #" %#' '% ("#(" 1%) . /&. "'
#'3 " '"' * % * & N' . %1)8
%,) / * * ' /" /) * " : '" '% ,8
"#(%#' &" /& >("% f "#28< /(. (
>2"3 " ' -%#&" %#' "("# %,% &)/3 3
2#" , #2(: &% ''% 1& ' ")" 0 &'
#(&"' " - % #/3" ' 1%)(%2")"#(
'"' "3(%(" S :&J 4 '9I#.I E("& #&])

:'=9a ' U ' ="1 " $"(%8& ' ' ")%"#(" ']
)%9 / " %%' 0% <) "0(%#' &%3C% ' &" ' 3 #" ' f0 28< %, % & "(" &") 1F ")/ & * :%8&"" * " * ' " ' , ") ' ' %#(" . '& #" 8#("(" ()%# ' * " ! %) ' 0" ' ' &) "#" / #(" * 1")% # ' ' 0(. '#") (' 0 (. " ') " 0%('3' " %&& ' # % ' % D %< ' G(%! % 0 " #)% ' # DE (" &% (")) 0) . 3 & '1)% (b ' %- ' /)"("#' ' "(" 3%G02)" ' ' " . " ' '% ' (N) ' / % '% +

0 ' ' % 2 ' # # ('
J= ' ' ; ' $# ' >T * ' # # (+

00&% / ,# f" 24< ' 0) 1' ")"3 1%) ' / " " #'( )N ' ' ()81' ,% ("3 1/ (' ' ! ()" 1%) N ' ' KG" % - ' ' " #") (" 1%' ' * 0 " I* :)%#2 '(#2 " %#' ' $ '( )" ' ZZ " (% &% , ") (" ' 1 * ' " / " ' , ")(" 1) , "3" ' . ' ' #(' , "#(&" 1%)(%2" "^ 1) #/" ' * " ' ")/ ' + * % " ' 1 ' ' " % " #" * ' * "#(&" 1)% ("3" "(" ' (%&"#(" $ # 2 * ") ' /J # 2)%# ') ' $## 0 # ' % "#) " <=%'(N+ ' C%) ' ' # ")%20 ' '% 1) "#/ " /(' & % 0"(" ' & ' " 0): % # "(%(1 ' '%#("# V" ' 1 &% ' * &" "("# <) " ' % ' (!1"# " / ' ' 1) #/" ')(N " ' ' "]) %#/ ' " "(') <% * # " " =% * %' + > , %#(& ' D ' ' '%/%1 (%&' ' //" ' ' , " * "#(// 1" " 1W%) " ' ' # , "(% ' % * ' , 8&! ' "(1)"3/%)" ' 9 "3(% ("#/)((8)" " ' ") #" ' /(,)" " % * (&" " '1))" ' ' f "#28< "# 0 ( )"1%)")' "(%#2) "#(")' &" ' 0)(0 /%(#0 ' &%))1" 1&% ' < ')"3 ' ' (%8& (&% 1% - ' ' &% ')"(" ' $%8 # %# ' / " + $" * 8"&& (' % ' "4) ' ' " :%) ' #' ' " , " ' 2" 3' ' "(% ' " %#" " 1%c ! &% ' ' /(& / " ' ' 1") " ' ' && " % (3 "-%/(")# 1(#'() (" & (" " . # ' ' " 1%' ' % 0 # D ' &" * "#(%#' ' " " (%(' ' * % ' "#/)" % &% /) ' ' (4%# (/4"o &" ' 1) #/" ' ,1 ' ! ' % 1) " " ' ' . #"&' & "#()"("#% (" ' " '1 #" . ' & ' 0 -1" % "#('%#" /" ' ' " " ' /) ') ")' C")" " ' " ' & %(' ' & 1 #) ' c J <% (% (#" &")'8" ' # ' ' "("&

' ')((% /" . $"# &") %8' "#/" &")" 0" * * " ' 0 ' ' "#( )" '1"/("3" ' %#" &") 4 ##"#) "(%#' ' /) " 1 "#' ' J 3 ("0 " & 4$ (% (1% ' # " %&((# ' (0 % (#1"/& ":3 . (" ' ' " ' ' :"(" #" 0. ' ' ' "#(0 &" ' 1%) &" ' 2"#'3 7" 2 "))" ' # " ' ' " " *) ' %<%#& / % ' ' " " '% >#% ' # # :(0 ' "8"- ' &" .) "& & "(% (%&&" 2")' % =:"?)"8 D"# 9 * %) ' ' f"(28< ' . ' " ()(% % (%#' ' /(("" , &&" &% 8(" ,%/ /) 1%) ' ' " " () 1" ' ' "(%& % 5 . " " ! 1 , ") ' "(%8&) ' ' " ("#(0' ' " ')%' " /% * 1 2#" ' ') ## ' ' & 0%#2"(-+ ZZ #" , &% (1%' ' . " ' ' " 3 ")" " ' ' "#(" ' 1) 1) " " ' ' " 1"). $&" #$%8 '%' ' "#& " &") E)"; (1) 11 3 * ") N ' 1" 1 " ' 3 ' -- ' &") % & & ' ' ('& ' $ ' ' ' ' ' ' (L' / ' < ' ' ' ' ' / ' && '9' ' '& ' ' D' < / ' ' ' / ' " \' :& , , % (0%#(& JE # #(%, " " " - ' % % (' % N ' "1) . , ") ' ' "(&" ') . ' / # 1"#'% (%, "/ : '(/ " "('/")#" ' * "#(' ZZ)" * ((* ' :) . " . " " 0) %# " ' ' ? # " " ' ' G / ")' ' " ' & ')"/ * * %# %#(" N ' & ' 2%) "1+ /" ' 3 & / ' &" ' /#, /& 11% %#' #" ' ' "), "(; (" . $& 1)(% ((:)") & ' > ' ' 8 ($ # % (< &" 1) #/" &" ' %<%#("#(%# " " ' ' & " ' &)% % ' ' ((" ' # ' " # ' "(N ' & ' 1)"3' "#(% ' E8%) * " " /" " 8&"1 #/(%& (" ' f "#28< : 2"% /"(3 / ") /%1%8&" / / * * %# ") ' ##" 1&%/ " ' "(#" 0 (1%' ' () * 1" %#' ' '% / #0 %#/" ' & #" 1") ["((% (. &$% /(' " ' ' " ' ' :"(' 1%' '%(% ' ' ") ' 6 , /" $ D 1) #/" "3&)% 2") + "(" * ' 1%)% (#) <% * " % # :%) # "# ' &)"3 / 8% " ' . & " '(8N ((' % ' 1 &&%2" ' " ' . $ # 8 * * " ' "# ')(%# : "# ,)" Z$"#()" " % $"##" 3 * 83E4%) (%8&" "#, ")" N ' 1% ,)" ' ' & ' ' " * #% (" ()" ') '% X ' ' & ' % G%&"1 ' % # :%) ' "(%#' $% ()" ' , &&" ' " " ' ' " "3(%(' ' % ' " () , ") "

$%)2"#(1%)((' & 1) "#()"
1)"#)"' . "&. "' "-1" (# ' (
1))"1%)") . "&. "' * %&4") *
1)", f "#24< "- 2"% 0 '"" * # '
()"' "("' & ' '"' ' :/(" $"-%/(("'
"($%/(, (#& ##% ($"-" *
1&/ ><%#(, & # :) 0%)"' #"'
1) * "#% "' ') &"' J 2)" & () ,% &"'
%("& ")"#) * ¢/"(4 * * ")"3," &
&"3 1%) &"' 2"#' 1) #/"' 0 ('% '
$ #"'("&&"'0)%<") "# &"' , <%#(. $&
(* 8% ' % #) "J#)(f "#24<
#$"(% (1%' * #' '","")"' ') $%)(/&"'
"' * ") ¢ &"' /4%& * "#(. $& #0&
2/% % # 2 ,")#" (! #($ // 1%;
(# 1) #/ 1%&"' "(% ("' '")"' &"'
0"* * "' 1%' '% &"' 4 * "' "' &%
: '(/" >1)"')%,31) 0% 0 %," 2&")
"(* (&") 1) . $& 0 (1 # 1%)
& & %,% & 1"3/4" 5) # % . $ #
&"' * ("# /) - 9# 1"#("#/ ?") "
1) /4") % M 1) #/"' $%,) 1 '"'
& # $%)("' &% '' * &%(# "(
"' '$/()"' * #&)"' ' ,"#(1")0 "' "(
1"# '"#(1 &" - ') $"-"3/ (# "'
()% ("3' & %,% & #"' 8"&&"' 0 2)" &"$
(/ #(()"'8) # "(&"' <" - 8&" ' &
0 ("#("))"' % D%//% e $ 9# E
D# 1 E 1"((0 &" 1)"3/" "#(
W"(2"#)"' "' # #/&"') " <#
8(1) ," 3&$%# 9 ! () #"' "'
X '' & % &% *)("' E (48 "
<# X% #(0& "(% (&"' 0 &"' %
#" 1%) ' & 0)")"' /3 0 " <# A8%
?< + & - "' ,% #"' "00)(" 1) "3
0"#)"' "(0 (8& 2"3 "' '"'
/ #("#(") "&% 1) #/ 1% &"3 "' #
:%) G") (") $%# . . "' ' # / ;
' # X "&N "& %&"4 ')%%"0 ' &(4%#
$G%&"1 "(0 &"' "') " <# &
#$ 8(#(/"') <% * / $%##"3"' ' 0,%#
(" . $"# /" %#(# :%) % ' # 0)")"'
>?? " <# X%$' ') "' X ';
' &+ * % ':3"# . 2 & & ,)% &%/& "
* "#(G%&"1 % //&"8)"' %&% # "(
)"( )#%)"32#") (0% :%) & & *
) ("# 2 S Z mU E"' 1) #/"' %,%)"

"('%#"' /)%2"' % * % (8"% / 1 &"'
'%,%#(' > e J
f A >] D# 2
D G #Y I . 4 & &
2 "' "( ) '/ #' &("' %&&" * %# #"'
&"' : &&"(Z L %#"' &% , &&"' $>&
(3"#8)2)" * 1& (3%,"/ 4 ##") &%
1&%/"' "'2 ,/)#" &) "' () ' :" #"'
2"#('8 * * "' # * "' D '"#
, <%2"% %,"/ " - "# >&&" * %2#" "(`
)/'(% "#' &"' - %#"' %#' &")"'
* % #"' ! "# . %& ("' "' 8% && + & 1%' '%
"# %-"'%,"/ &"' & ()"' $% (") 1)"'
"' . "&. "')"2 * "#(' "' %-" A (8%
)", #(% >&("#8)21 ' '"')"# (
% " 1? 2 & & ,"/ (. "&. "' (" * 1'
%#"' &%)"&)% ("' "('%#"' 0 #/(#' #
. &"' 1) #/"' $>#8%&($%11"&%$
% '% / () 1) & / #0 ") &"' 1 '("'
"' '"/)"(%)"' /%8 #"("("' %)/4
,"' f "##"))"'(% , ? 2(%#"' %# /"(
("'1&%/"'+ * % "' "#0 #&"' "3'%2)"3 * "#("
. $& "1) ,% ("' &% 1%)("' . "&
. "' * # '()"' & 0)"#(1"))"' 1%;
("#/"'+ "& & ##% '% 3 * '' # .
0 (%//"1("' ZZ '"')"# (%&)"' "#
G &&%# " 1 "' %#"' &" G%# ,)"! &
& %)"' '% %) $ > 2&"("))"' #"'
' 11& . "' 1%) &% . "&&"' & ' && / (% (
&"3 * <"#"' "' '$/3(%8&) "# >30 "3)
. "+ * % "' /"(("' ' 11& . "' " * ")%
'%#"' "00"(f "##") "## <"' $%(
("#)"' "# ,% #)"( )#% "# >&&"
* %2#" "(* %) (% " 1? 2 &"'
ZZ "3<) ") ZmoZ "' ,)%2"' .
' #("3") (' "# %&&" * %# %,"/ % '
'"? "' 1)"("' "("' 2 (3 / #' '("#(
!)((- 8 $ /&#)"' 1 & (. "' "('(%
('& . "' ' K "&. "' * "' '"' '(#2 "#(
1%) " ' , "' 2 #%&"' %(?(%#(. $ #
2"# / '"' "(1%) "' 1)"3 /(#' . "'
$"3,"3#/ * "#(%)"%& '"3"' / &"' '3(
()"' "' 1) #/ 1%&' ¢ 1 /
# #
@ ,
&& , 7-3 $
/

&) ˢ ˢ & * ˢ ˢ ˢ
C / F ˢ ˢ : ˢ Cˢ ˢ "! ˢ
- ; ˢW ˢ %ˢ 6 C ˢ3 ˢ
/H1 ˢ ˢ ˢ / ˢ
ˢJ #ˢ: #(ˢ %ˢ /"'ˢ ' -ˢ 1 '/ &"'ˢ " -ˢ
)"/ "&'ˢ1" . " ˢ #((&"' ˢ (01 I"ˢ
* ")Cˢ6 C ˢ ˢ $
/ ˢ ˢS "ˢ L2%ˢ% L23:U:ˢ
&"!'"/ # 3Cˢ ' ˢ ; ˢ
; ' ˢ : ˢ' ˢ ˢ
ˢ' ˢ / ˢ "ˢ 92 ˢ
%3ˢ L2L ˢ #ˢ%)%ˢ)" #ˢ &"'ˢ 1)4 [ˢ
1% -ˢ& ()"'ˢ "ˢ f"##")ˢ %ˢ)%(("#(#ˢ "ˢ3ˢ
&%ˢ1 '("3) " e 9#ˢ%ˢ $ #ˢ% ()"ˢ fh)ˢ
G ˢ Sˢ! f 7")0U3ˢ * 1 /% #ˢ ˢ #" %ˢ
E '(# (?ˢ ˢ "(*)(ˢ "#ˢ L. ˢ %#"ˢ
/"(("ˢ , &&" ˢ &ˢ &ˢ1) 0"''% (ˢ &%3(4" ˢ
& 2 "ˢ /(ˢ [&) (/%# #ˢ Cˢ ˢ ! ˢ
# ˢ ˢ # ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ 1 ˢ
ˢ ˢ / # ˢ ˢ ˢ
ˢ) 2"3ˢ / #()"ˢ =1 '14%'1' ˢ
ˢ ! ˢ ˢ / ˢ
!ˢ +8 ˢ # ˢ- ˢ ˢ
* ˢ ˢ C e9
D ˢ GQ ' #!9I ˢ 2)%# %* ˢ
)%&ˢ "ˢ "# '"ˢ ˢ #%. (ˢ ,")"ˢ $%##"3"ˢ
ˢ ˢ !C "))"ˢ f"# ˢ "(ˢ $>2#Nˢ
=%# & ˢ (%#(ˢ "#/)"ˢ "#0%#(ˢ &ˢ 2+ˢ
(ˢ ˢ1%1"ˢ #"ˢ 1)"8"# "ˢ%ˢ C%()%'ˢ+ˢ
&ˢ (% (ˢ %&)'ˢ %,"/ˢ ' #ˢ &"'ˢ &"(()"'ˢ
"(ˢ &"ˢ $ (ˢ "(ˢ '"'ˢ 1%)"#('ˢ #$%<% "#(ˢ
1 #(ˢ "#/)"ˢ "/ "ˢ '$&'ˢ&"ˢ, ")% "#(ˢ
% -ˢ%) *"'ˢ #ˢ%ˢ $! 2& '"ˢ #()% #"ˢ1%)ˢ
#"*&%))%'ˢ 3%)2"#(ˢ ˢ&"ˢ:" ˢ $% %(!ˢ
:"("3ˢ &ˢ. ((%ˢ $ # ,")' ("ˢ "ˢ C% "ˢ 3
"(ˢ ': , (&%ˢ /%)) ")" * & (%)"ˢ 1"# %#(ˢ
/ #.ˢ %#'ˢ %#"ˢ (! &0")"#("ˢ 1%)("'ˢ ˢ
) (%& " ˢ="ˢ)"( )ˢ %#"ˢ'%ˢ1%ˢ() "ˢ%&)"ˢ
"#ˢ 2 "))"ˢ%,"/ˢ &"'ˢ J)/'ˢ ˢ &ˢ 1%''%ˢ %ˢ
C%()%'ˢ1)ˢ &"'ˢ / *8%(&)"ˢ ˢ "(ˢ 1)"#;
)"ˢ "#ˢ *"*"ˢ ("*1"ˢ1 '"'' #ˢ S:"ˢ '%ˢ
1)"38" "ˢ ˢ "&ˢ. $&ˢ" (" ˢ A)"/"ˢ
3"ˢ E(ˢ)"# #/")ˢ %ˢ (!ˢ /' 8M"J /"'ˢ
"//&"'&%ˢ'(. "'ˢ . $&ˢ 1 '"'3 % (+ˢ %ˢ &%ˢ
""ˢ "1 . "ˢ &ˢ '"ˢ & %) %(ˢ %ˢ #"ˢ
) /4" ˢ A)"/ . "3. ˢ *) (ˢ 1" ˢ "

("*1"ˢ %1)" ˢ ="ˢ)"3( )ˢ %ˢ "# '"ˢ ˢ 3&
"31 '%ˢ "#ˢ '// # "'ˢ# /"'ˢ #"ˢ %("ˢ
"&%ˢ *% ' #ˢ A '(# %(ˢ ˢ"#()"1) (ˢ
#ˢ , <%2"ˢ "ˢ / * *")/"ˢ %ˢ E #'(%#;
(# 1&"3ˢ "(ˢ %ˢ &%ˢ E% /"ˢ ˢ"(ˢ &ˢ ! "*")%ˢ
'"1(ˢ %#'ˢ %8'"#(ˢ E"'ˢ '1"/ &%(#'ˢ #"ˢ
&"ˢ 0)"#(ˢ 1 #(ˢ)" #/")ˢ %ˢ "'ˢ , "'ˢ
. '3"&/,0/3"'+ˢ & '$%((%/4%ˢ %ˢ $" #1" ˢ
)/)ˢ7"%# C%&"$ & 2 " ˢ%&)'ˢ "#ˢ2 "))"ˢ
%,"/ˢ ' #ˢ 0&"ˢ "(ˢ ' #ˢ : "& (0&' ˢ "(ˢ &ˢ
/ # ' (ˢ &%ˢ /2 /%(#ˢ. ˢ 0 (ˢ $"#ˢ
Z .9 ˢ%/.7 "))ˢ0 &"ˢ "ˢ J"#/3 "ˢ%<-ˢ
/3# ("#' E"ˢ 0 (ˢ &"ˢ / * *"#/"*"#(ˢ
"ˢ&%ˢ 2 "))"ˢ "E& ??%ˢ %#'ˢ 8. "&&"3ˢ
&"'ˢ A"(' ˢ &"'ˢ G8#2) 'ˢ "(&"ˢ '" ;
2#")ˢ "ˢ :C% "ˢ 0)"#(ˢ &2 "'ˢ / #;
()"ˢ &"'ˢ "# (1'ˢE" - / ˢ / #0 "0"#(ˢ
%ˢ E4%)&"'ˢ f"# $&%ˢ ZZZZZˢ " J)"ˢ
3, '"ˢ / #()"ˢ &"'ˢ G 2) 'ˢC &ˢ #'")ˢ
,%ˢ /"(("ˢ 0) (3")"ˢ)%1)(% ("ˢ :#' ˢ
. $% ˢ *" 'ˢ "ˢ # %ˢ <2 ˢ "' "3# ˢ
("#'ˢ . ˢ ,"#% "#(ˢ "ˢ . "))"ˢ #"ˢ
8%(% &&"ˢ % %&"%ˢ C &%ˢ & ˢ0)"#(ˢ . (;
(")ˢ &"ˢ '"), /"ˢ "ˢ ("))"ˢ1)3& ˢ ˢ$
#")ˢ &"ˢ / # *% "*"#(ˢ "ˢ& (32%&" ˢ
)"'+ˢ &ˢ ')((ˢ "ˢ "# '"ˢ ˢ"(ˢ. %''%ˢ % ˢ
* & " ˢ "ˢ&%ˢ 0& (("ˢ 2"3# '"ˢ '%#'ˢ "()"ˢ
%))"("3ˢ &ˢ "#&",% "#' ("ˢ1& ' ")'ˢ 8% ˢ
(* "#('ˢ "##" * "ˢ %#'ˢ &"'ˢ "% -ˢ & "ˢ
/ &" ˢ "(#"2 / %ˢ %,"/ˢ' //"'!% 1)3"'ˢ
"ˢ 7"%##"ˢ "ˢ %1&"' ˢ #(ˢ &ˢ ,(&% (ˢ
%'')")ˢ &"'ˢ '"/)'ˢ %ˢ '%ˢ 1%() " ><% (ˢ
"#' ("ˢ 0% (ˢ, &"ˢ ,")'ˢ &%ˢ 2) "ˢ%0 #ˢˢ
. "ˢ &"ˢ A"3# '3ˢ()" #8&%''"#(ˢ 1)ˢ
" - */*"'ˢ% ˢ* *"#(ˢ&%ˢ , /(4 "ˢ
"ˢ C &%ˢ &")ˢ %,% (ˢ #'1)"ˢ &"ˢ 1& "ˢ
$%)) 2%#/"ˢ ˢ /4%''!ˢ . "&. "'ˢ 2% ˢ
&")"'"##"0 "'ˢ 2 &0"ˢ "ˢ&%ˢ 1"?? !ˢ ˢ
/(ˢ &ˢ8) &%ˢ ˢ ,)%ˢ % ˢ 1 &&%2"ˢ C)(ˢ
"#")" ˢ C%# 2%& %ˢ "((#"ˢ&"'ˢ) /48"ˢ
, &&%2"'ˢ ' ("'ˢ %#'ˢ &%ˢ) , ")"ˢ ˢ&";
,%#(ˢ>1)"'ˢ%,)ˢ #'1)"ˢ #"ˢ("))")ˢ
1) 0 "ˢ %ˢ (#"ˢ&"'!ˢ4%8 (%#('ˢ "ˢ /"'ˢ
/% * 1%2#"' ˢ f"# ˢ 0 (ˢ , &"ˢ ,")'ˢ &%ˢ
A)"/"ˢ %ˢ)"1 8& . "ˢ & ˢ %,% (ˢ ":%ˢ
"#,8<"3ˢ #"ˢ 2%&")"ˢ . ˢ $%,% (ˢ: #(ˢ %ˢ
,)#"+ˢ &ˢ /#ˢ () <%ˢ '0((ˢ % ()"'ˢ %

X #+ "(%J"#" . &%()" "#/)"
'" *2")"#(' '"'))"' >("/ ##"
0& (("% ''0)* %8&" & %&&)0 /8")
/4") % D")<(" "'!# %)/& %# '"' . "
3 &"' "3# ("#'%,% 5#(%// * X"' :#"
&""1)(" " <)%"+ 1) :% ,"0&" 0
" / #.3/"#(3 * &F" 0&) #' "(.#$&"
#$ '%" &0%)"<"#&) "#) 1" E *
*" & "(% (%#" &"" * ")" "E4<1)"
&)"/ (&% # <"&&" "" "3'%'()"" .
%,% "#(0)%11"P '% 1%() "9 E8 ??%
"(% (1) '" 1%) &"" A"3# " + *0" 0& (("
' 1") ")" 8&" % ((" &% *%
) #" ,"# (" #" 0&,% (1/3#"3()"3 %#"
$"#/" #(" "" &%2 *""' "&&" < "(% (
8& . "/ & "'(,)% 3 1%) "(( ) C
%%# S0 32%) % (%,/ # 1"((# *
8)" " ,% ''"% - &% ' 3(" # /%#%&
"3 31:(1%) &"" A"# " ",% "#("
8 /4")+) % '' '$&" 2%2 % "#(##"
0 "&% 1 " #" * ") C '%* "3(% (/)%
'" "(&% ")# " " J"')/" " 7%
)"31 8& . "3"(% (1") " E"1"# %.(
&% 0)/"(*%#. % ! % /"(#)%& "(
% '"" ' & %(" 1 (() / #(# ") 1& "
& #2 (" 81" # '"), /" . "& /31"#
% ($"- '("# " " &%)"1 8& . " + "(
$ %&&% (1)"#)" &"")"' & (# " &""
1& '3 0 #"'("'&)'. " f"# 1%) (&"6
6 d$ %#, ") . (%,"/ S1 %( )?"
2%&")"' =")" C%8 a %#/" 0 ( )"
(%8& "' 00 &"" *%)/4"'3 " "# /" &"
)"3') " $"(%0 0 ( )" * 1& &" / 3
)%2")"# % - *%("& (" "(% - ' &;
%(' "& &% ' 1")) &" " 0)/"" ')
* ") %'')"3" % - "# & "#' f"#
)"1 %#" /" :) / * * % & 8")%(" 0
" &% 1%() " 0 (1"# %1)"" * " % &%
("(" "" () 1"" " (/))" " & %#"
&% !"31(8 . " & 1 ,% (1%'"") $ #
'"), /" % % ()" "("," & 11")1%)
(("" (%&"#(" ' 1") ")'+ /" 0 (
& . 1) (% - A") 'E4 ?f%3C /
/ & "& D) # & '3 "(. &""')"'"")
)%#(%#" &% < &&" . &" % % "#(/ #
. '" &"" / #()% 2#)"#S # %
)" %$*)(2)%# % *)%"(

( )C '%# '),"# " &" % (
6&")%11"&% " # ,"% % '"), /" "
* ")+ "(& 0 (# * * " 2)%# % *)%&
3 & (#(((/(" &$%##"3" ' ,%0&(" %# ' &""
* ")' " A)"// % ? 0& ((" " A%'
1() 1 1 &% '%#" &% / # 8%(0)"
'. $% &% 1% - " (>&)" E4%);
&"" f "# 0 ($ # < <%2" "# 0#8%)
" "(& <#// 1% . "&. / " * 1& "
' " 3% ( ) ("3 " 7"%# A%&"3%? ';
/ #(& "" 1 "'(%(" "(&"" /%1 (% #"
&& 7 "#1&" $%1)/' &"" '%2(" $ (%
& "-"(% "#((#:) " "" ()%#2")' "(
"" / (< 0"#'3 /")"31 8& . "" '" * "(
(% "#0 '%#" '/) 1 &" 1) # ("*1"
% '"), /" "" 1) #""' >1)"" / #.
%#0 /1#'%/)"3" % $% * # '()%(# /
7% * 8) " %1)""%,)/3("/#, <"
"# %# 8%''% " 1) '% 1%() " % 1)""
"") " "])%#/" "($>#2&"("))(
E4%)&"" f "#)", #(% " 'H"6 &
0 ("&/,"3 % 8 2# ("3 1:1 / #
* "("#' (/ / 1) /)% !
("%) " % (J %)/ K &. $(0 (/ #
0)%)/ % - '%2"" / ##/) #/ *
%# ""#(& # " /# '"% /" +:+ .
/-")1% "#(%#" &%, & " *" *%2 '()%
( )" % '' * 1)(%#(/ & 30(: "&" '"3#%(
%11) (. " D / 4% (%,% & #" 0& (("
3%A"#"' &)"' & ("&"0)" 8'"3),/)
1%) #"0& ((" $"32%&" 0)/" "(&" / *
* % "# "#("# (0< #0 " % E4%)&""
f "# . ' , (& #2 ("*1" /" * %)"
/ 8 % & "(. 1)0&23 . / 1%) . /&. "
#:)" 1/)' # / &""& & ,)% 8%(% &"
0,%#(X # &" m /(8)" 2
N 1) (() " 2%&")"' "(* (&""%
()"" "# 0 (" C"# / # " %13)"" ' #3
)"( ) " /"&(" "-1" (# E4%:3&/"
f "# 0 (" , <"3 % $%##"" . 0% 3'% (
&% 2 "))" %])%#/ " " E%):3%)" 3
X%&2)"&""& % ' #" . P%,% "#(/- '("
") ()" f "# "& E%))%)" &" 1)" * ")
1)' , (%,"/ % (, "3 #" 2 "))"
#(&% % ("("(" /4%)2" 1%) '% 1%() "
&" ''%<% & "'(,)% * % '3 % #" * "#(
" 2% <")E%))%)" 1%) #"#"2 (% ! $

(#+& "'" 2#") "]% " 3 $%<%#0)"'(" "' '% ["% -&"(&)"' . $&%,%&
1%' , & ' '$< 1)"0") 1") ('% ' ' (#:)" /%&(,"3"' ' "' #(#" "#(
,")% #"("3 3"(8 "#((%1)"' ' &% , "' %,"/ *%# "& E)6<' 0)%! P("))"
=%#"&"1 &&%2"! 1%&% ' ' '" 2#")3 C% & ")2") ' /(('' &"'' "3/G,%#"
"C% "'! '() ,%'') &"'')"2 '' &"'I1& !/"&"8)/" "' #' "/&"' &: (
()"' ' '% /#%#/ &") "' . $&3%, 0((" ' 1% -' " '% 2& &)"' % < " &&"''"
1 <"' . %()" /"#(" /%(" $ 3 % ' /"1"# % (0 (( )*"#("3" 31)' &"'
E4%)&"''f "# !' ') +"(# /"'&"1& '' &")" "&% 1 "))""("&%'2 (0"
,")(" -' /(<"#c "(&" 1& ' 2)%# ! ="' () ' 0&" . :$& %,%& " ' " '%
8 **" " "# ''0& (%// '"% S # ' '3"/ # " 0"**" ' %# ' "(% (*)(
'" & "' '' " '$!()3" &% '' '32%2#") 1"# %#(. !"& *"*" '"()), %(%
1%) # "##"* ' " $ &%(' 3)"/ ## (3X &%#Y &" '"/ # ' C ") & ' '),"3!
* * ! %(" #"#(. $&%,%&)"/ ' /"&(" / ("(/.#(# % N 0%# &&"Y /() ' "'
! ' **"% $"1 . " # . "30(+ /$"3(% (: * "'7%/ . "' ' *)#("#' <% '
'% & & '&")"*8)'"*"#($ #1)"( )%20" d ()"#(/ %#' # 1")"' ":N
. $& %,%&0% (%])%#/ ' " E%) ' 1%),"# ' % '% . %()" , #2,() ' $*"
)%)" '1"# %#('% 0 " $9 '("+(#("' %##""#"' 1 5 ' 11 (3")&% &"#)
&"' /)/ #'&%#/"' ,"#% " (? $%11 ' "/"&(" 1")("+ 1(&< ' // *8% &"
" /"(("' %''")(# ' . 3"# %)% (' *%)' ' " #%) A '(# %# Y
/))") 1& / ("*"#($%1)"' Y)%(/) " &%)"31 8& .#"' 1) 1 #0%
)%/(")" " f "# ' > / # " '"': 2"' ' # 9)% ' 130 "8)"'7%/. "' f "#1 '
D$ 3%(WW " &"*"#(&" ' 10* #") " ' # 1"((0&"''S / %1)"' UY %
(F9)) 1(#+#"3%#* #' ' ,%#("'<' ' "3/) ('% " ' '
' ("*"%8') ""(/) "& "' / #'"&" " ' f 9 'S " /8",%& ") Q !8
"# '"' "' 1 #) (:)" %#'' &" "(# D# G I ' , <%2")'3/"'
c ("' &' &" 1) ,/)"1(" (#" '"' '&"8)"' ' -(,d ' ' "/&"' 1& ' / ## "
"*1& '3!'"(" / # %# #"/* (% " ' ' '&"# * ' "' '"(% [(0)")"'
% ' " 1 ' # ' 0&"3() ''%#(! % (%#(' 0 1)"3/" "#(' E" #$"'(. " 1%) %1 '
.#$ "1"# % ($" ' ' $4 **" . ' 1) - *%(* 0.#$"3# 1"#(# . ") $"'
%,%N / #,")(&"# # ' ,"# ("# "(%#(1 . " "&% #% ''%#/" " /"' ")
3 "2&)" ' >1)"' /"&(" #: '(" "("# ' ' #%, 2%(")' 1(&"'%/(#' #((%#(
` ' ' "'' . "&%'& 8")(" 0 ( )"# 0" % " & % ' # "#()" "&&"' . "# '%, # '
f "#9 ' & '$"*8%). % 1)7%J "/)"' /*' ",) &"'')%11)(")3 %#'' #
% #(" %0 1 $%//00*1&) # , " . $&W '" & "(*!*"%)("&" 9# , (%#' &"'
%,% &0% ('A **" & "(% ("# C%&"'(' %)/4 ,"'' " &%'0%* &&" ' # '
#" & 0 (%11"&" (#A<1)"1%) &") 0 3 '7" /%) &#%&f)&% %#''% E '")(% '
'7%# '' " ' 2#%# ' . '& '1) 1 '% (#')&" '0)")"' f "# ' . " &" 01")"
" 1)"#)"&" / **%# "*"#(" '"' '" *%) % L ' 7%A '+ ") %#'' &% "
() 1"' 1)7" "0"#)" /"#()" &"'' " E4%)&"'' f "# ' . $& / ## (% 1" '
' A"# '' >1)"' %,) 0)*" $%0*"3" #"'% *)"' "(. $"&&" " 0 -' "# '
/<1) (" &/4%''%&"'AM ' ") &"' 0%#('' $ '] # 1"(((#0"3)") . &
"(1) /)% %#) ' #" ()"," " " -' <% 1"# " '(%#/" " &> #% ''%(/"
%#'' '' ,N $ #" 8 1#" 1% - '' # " / &%''(>#(#"% /"&&" "E&:%)
' E4%)&"'' f "# ' 0 (, &" 1) ' WWWWWW !
$&(%& " ")"( ) ? "# '"' ' < #%# ' U%
%*"#) *% ' # %!%' #'% .) % %!' %2 (
" %2&% "# &21 +% ' ' '# ' ' % Ik%) P

&"' . "#(& " "# % * " * "
8'/) (" / <)" $"1 . " % &% . &!
&"' f " h#()"1))"#(&")' , <%2"":
/ &%' '" '")% (!& 2#" " '% 1%
() " 1) #" 14 ' &%)",) "%
: "(' 0)")"3>#(#" &!
)%) 01 #(1" $%##"3"' %1 3"' '
J #3'$"#)%11)(" % &%)"&%(# 1 3
8& /3"1%) &"' '1 # $## %G()3"' / &%'
f "# 3&") "'/"# %)((% #' . $% &%
/%)(" " #%, 2%(# . $%//)%1%
2#": * % '3 / &. '3#$%#)% (/ % 1"#/"3 3
'"' , <%2"0 . " " % 2
"(' 0(0)")" #$%)% ("3(" &" () ,")
. $.# Z Z 1 (7 2% ' ,%#(&"' %# 3
( ) ("' # * 8)" '"' #, . ""' 1%) &"
/%) #%& f)&% "(#(# '%&& #"
%,) //%' # / 1%)&") %# (3 %0
0) * " . " / &%' ZZ 1& ((/ &
/8#/) ("# 9 %<E/ . %)%#("
% ()"' # 8&" ,"# ("#' % J"&"/(%
. 2" X% 3/ E * %) "(. $& 0 (
] # "' ?" "1 (" S "- !
1"3 "3'3% X%)'" &&" "# A !:1%) &"
'"3#%(" P "# '" 1) ()%#'1)(") %
@ * " " 1%1" "(((" P"% /) 9#
, (% . ' % . "
@ < - 1%) X%)/%#(# %
8"&& / "(%#' $% ()"' 8 '( ) "& ':
. 3:" / & '"), (%#' &% 2 "))" / #
3 ()" &"' A"# ' "(/ * * %# % (#"
!2%&")" "() . # Z Z &" / #
' "3)% (/ * * " $ # "' 1& ') "&("
1%() E: "#' " a"# '! : "3(% (6"#
2 o # "' "3&""&")" . * * "
)"#(&"3 2" X /4"& 7&&) ' # c
&% * " * " %##"' & 0 ("4< <"3 %] ")
)%)" / * * "% * 8%''% ") "&%)"
P1 8& . " "(& 0 (/4%)2"3$"#' ("
%3! / " - % ()"' /31 ("3'$P ")"32&"0
&"' & * (" "' 1 '"' ' #' "# '"
"(" /"(&"' '" 2#") " C% "
% 1)"' . "& & '")"# 0&" V #
<" * 8)" '1))"/",) %, "/
" - % (()"'P '<# / &%)" * '" " &%
, &&" "(! (")) ( )" " 30)", '"3 ="
1 ' /"((" "1 . " # #" &" < 01& '

0 2)") %1' &"' %00%)"' " &%)"1 <
8& . " "(% "## 4 '( ) "# / 1(" *
1)% ##" 1%)&" "4 /" . / #0)
* " $11 # /%) #%& f)&% . "
/" 0 (%&)'$. 8& / * * "#:% &" "-
/)0)' # . &$ #()" ' /"3 "8)" ="
')%4(, <%2"): / ##% ()" &"' * ")"
3 "(&"' " (* "' " ,")'E"#%(#'
%/. "3)) " 2&)" "("()" (&" %
'% 1%() " / & f "# %##% #
#%,)"$% '"' "1"#' 1) 8%8&" * "#(
3, ")' &% 0 #$ " % " * * "#
/" * "#("&$%##"3"' ,%#:"c & * ("# 3
* "):"(%1)"'%,)1%''"&" "3() ("
A 8)%&(%) $ & #%, :2 % . "&. "' :)"
% " $9 /"%# %<%#(&" "'" # " , ' ;
(") $>#2&/("))" "(&%] 7%#)" & %1
1) "8% ((") * " " ' #(, <%2":
:)' . $ #" , &"#(" (" * 1"("($%<%%(6
"3( )#"3 " '%) (" 3 (0 1 '"3
1%) "' ,"#(' %#" &"' 4% 0"' * ")0 3
/ & f "# #"'%, % (1 & '" () . 3
, % (&)' .)$& "3" ,) ("#0 # (")) "
"(0 (:"("3 ') &"' / (" $ #" (" 1
&%. /&&"$N ' 4%8 (%#(" ##%:" (&" 3
)% " N S(0& 3 #" * &((;
" $ #' &%)"' %) * "3" %''% && (&"
* %&8")" -)% 0)%2"3" ":U 31 ''%#(
" 2)%# ' /) '+ "(&" 0 1")(" 1%)% '
'% (/")&% #"3 ' 1%) # 4")" -("0
0"(4% %) # 1) #/" "3()%#2"!
* * ! f /8 * # 3 #" '" 0 (() ,"
%#' $&&" 4 &% ("(" $ #" () 1" "
' & %(' # %11)"#%#(. $ # 2)2"
#%,)" %, % & "(" :"(") &"' / ("' &
%//) ("(" * %# % "# &%(# %
* %("& (' % . "&&" #%(# &"' %11%)("
#% "#("($ &"' ,"# % "#( ) ' . $&
" (%11) ' . $&' "3(% "%(#"3" "# (% . 3
"(. $ &" %)) ,% "4(" /" 1%<' 0("3
* 2#% 0% : :" &% 1& ' , , " "(P &"'
$. '')%:# # '" &" * "#(. $&'#$%, % "#(
%") . #)"% / #$ ()%2" * % O . $&'
'")% "#(1%)0% (" * "#(()% ("3' C '"'
'") " 1& ' ") & "' ()"') /4"' "(

%S %)(" 19C(" +

3 f f

()0" 1" 1&"3"' %11"&"" ' :C) f % [%'] %) #2 " (")) " 1) '$" * 1%)") "
' ("" ' % :" " * : :,#"3" % ' 3] &" 9# <)0"(% 1"# " (" * 1' "(
"&% "T !&"# %#(' # % %<%#(0% (< &" ,"(3 Z" / /4%#(3
( ) ("'#) &" /4" " . ' ' (#"3! U %)) ,% %] % ()"! /%1 * " * "
" $% ()" / ("3 "(, ' % ' $0 / ' ' 2 &0" $ ($* "&(%#(" =3 <"% % &%
'" S U f K4*# 0($"$(% (3 1%' * #' , 0" # /) (1& ' ") %(&()"'$
8)%, ""(8"&& .(" "Ep " 1 ''%#(&" . !" 1 # 0"#(,- * ") %#'
'$"&% (')(( )"# '/" /8)" 1%)3' "' &%. "& " &% 0& "3#%, 2 h1$ "(% (3 (
"-1& (' * %) (* "'!"(%,%)( )"(# &% 3)"&%(# ("#" * "#( )" * 1! " "
1)("3 $%##"3" 1)"3/"3 "#0" :#" 2)%#; 8%#/' " %8&" 0($"3" " &' . " ' '
" , (0" ') &") .), ,"32" / & ! '9# 1 & (" &"' "3# ("#"
K ,")% # " =; "3,8 3 . "&% "#(%,"/ & (,$" ''"#(1%' "3("3
)"3 $% * 8 (# "("')%#('$& '()")3 $"-."&&"#(% * %)) ' &"'8%(* "#(" '"
"#/)" 1%) " ,"&&"'6/1) . "(" ' '"0" "#(#/ %8&" * "#(1") ' 1%)
f%/8 * # %,% &) * "3 &" 1) :"(" /" . "&"' * %("& (' / f /4 * (%,% "#(
'$" * 1%)") " H > ''8%/ 8"% / 1 * #' $"-1/3) "#/". $ '+
/ " && & & %,"" "# 1)"'' " * 2#(/ & C%) &" /8#' " & " / & # 1).
f "# . & 1%)% ''% (# 88#)%% 1")(% #" , 0 # # 3 * * "" &X
) #"(# 8 * (/1&" # " (%&"#(" * =P 1) 3< %(0"#)" &"'3)"3'#&
7 (%)" ' 3"(33 %1)"' %,) / #,")'"! b 2 W)" . " f /8WW#WW0% '%0(
,"1 & & * % 0"'(% ' / - . " ; 4 2
') "3] %(& /8") % ' # '"), /" / !W %11) (" - b . !%1)": #" 2)%# "
8< %<%#(" #'"#(: &" 1) #/" $#, 0% -3 /&)" ' :)] %) * "3" 1 #" * " "'% *
8 '")"#)"!8) " '% 0& ((" / * 8%''% ")' "3(% "#(,"81" 1)(") % /1
1 '"" " ()" ?" 4%,)/' #(" - 1) #/" 7% ' * '' # " ((&" 1%<'
1"#&" * /#(%)% * "' $ # '" & ,% ' #(& / (% ("1 '&8#2 "# 1" 3
'"% "("1/& (" 8%(0. (" = / #F2 &% 1 ''"'' # > ' 8%)) ,"3"%
"(&) 8 (!% % /"& . &% "2 * * # : f /8 * # 0 (%// " && 1%) "'
% (# '" &/ * "#($%,) 1) &" %//&% * %(#'+ & E (18&% $" 2"&"
"3# "# /'1& ' 2)%#3 '"2%) ' * % ' "3# ("#' .(%<%#(0% (%11"&")
" '#:,)" "# (('" / #'" &' %3 / & &&")" #/)/ % 6 $%,) '% ," '%
(&" " f)/ # * #" (%) % 1%' % 0 8(&" "("] %'))"# :#% ()" .+
. ((") &% C) '&%# % 7 "('") 2/%#((% ($ &/' "(1) &")"/ * 1"#'")
,")'&"/ /& %0((" '$" * 1%)% '%#' &&" /)"% /8",4& "0 / &)"# (
"1) ") ")"' '(%#/" " " (3 S F / * 1(" (" (#" /"' "3,"8" * "#('! ' #
$0 3" .(" . "&. " % ()"' 1"(("' 0)")" >#(# "#] #, (%#(% ,"#)
&"' &&" " ()% "#'# 0" %#' # 2 &0" &" : #)" "# 2 . "&
"&% # *)%" . "(. "',% ''% - E" ")# ") . #$" (% (
1) (%#' &" 1)($ #" , &&" %11"&"3" 1%' * #' "')" - " 2&)" "($%
. P. "&. "' #%,)"' /4%)2"3" ,"#( )"' /4"(% * * %(")%"#0 #
3 " 1 '' # '%&" && < (0), % &"3 38%(* "#("(%1)" %,) '' :$" d
1) #/" f 18 * # . % (,"# %<3"/ 32)%# ' %#2")' %#' ' 1 , <%2"

9# #"3()1 ,"1%" ! #%# ') &% ")&" + * % " %) & % E z 1 & / :! &&"
% , & %/" %#"&%]) '&%# % 3% &%<%) " ' J #'(+ ; 9 8 % 8 (% 9 %(9)?"
1)"^ %"C [%#:)0! [1 [, (( ) " &" (* " ! ! F <
)% ! ! + % #3"! < &(. %()" %<"/! J0 /! "(
S U])'(")1" '" . "&" ! #/" f /4 # 1))% (W
G"#) #/&%) / * (L "'39) /%!"' E !(" 1 3 # & !
"'(/ * 8%(& " &" /%) #%& f)&%
S U \ % "%)(" 1)(" % (@ SLU %$E%)("19 $("C *

'3'" F "' " - 0)")"' 1%) , #)" &(
1& ' 4%(("2)" " 0%, ") % 1)"'
1) #/" f I/& * 1 / & .) $
%<! (* ' > &% " '% 0& ((" %((% 3 ,
. % : ; A[] K ' ("1 "& ()"
&% "(&%) [/32" #(
"&&" "1"3# %0("(&%3 * (% 1 &&%2"
X % ' #0) * . "+&") " 0!<"3
B"% , % (&" , " 1" 0& ((" / 4' ")&8&"
& $%8%# ##% "(0 & % ' '% && 1%) #"
(" * 1" " P. 0 (1") 0 #" 1%)("! "
' " ' 8 ( )%"#(' &"' % ()" ' '"3)"( )/)"#(
%#' &%) G 2)%# " * % '
#8%80("3" & * " * " (")%1"(" %<%#(
0% ("1) <") "1%)" ' ! " '%'()" ' %&%
0& ((" (["2 "##" f /8 * # . "#
7 (#'(# () ' & 0 $%((%. /) $&'&%#
": * % ' &<)"# #!%")%131)"#%#(. "
/"((" &" "3(% (%#' # (%(" "30"#'"
)"'1"/(%8&" "(3 &'":"!% ') /"& "' .
2 #(3 %#'&" , ') %2" % # * 83)" 0
' "1('%<) J . S : &'7
% ! 8 ; = ;
- . + &"' * ((("'% 1 &&%2""(8%
((%#' //&(" ")# ")" #" 0 0(")"' '"
(& &% ' '% / & % , "/ . "&. "' #%
$<)"' ' "'() 1"' "("' * # (#'
( )"(( ) % % & ; > 8 ("
. "&/1 "("*1" / & 0%(2 "3 "
' # #%/(#/ < (&" 1) j/("
, 0%)" " # , "&&"' "3/ %, ")("' "(
%<%#0%)1 " () ' , % ' '"%3 \ U & 0 (
, &" , ") ' :" #) "(%)) , % %#'
@ 3 # / ; &35< ())% (4
" G3"#(" :$))" "' 0)")"' 1)&
/4") J # , <% ("' (# #"'
") ["32" " " "($% ()"'3
1%<' * % ' 1%)(& ")E * "#(" $&'
(%# " "(0(" "32& '" " "3 > '% #(
3 J8 * ' ' (""% 1)"' $ #" * #(%;
2 " . #)&%#0% ("' %(# "' / #&(& "
&" ' , " ($ (% #" 0 #(% #"
$"% 8 3 * &&%D(" '") , % (% "3/4% 00")

SmU %' /%)("'1)&" 6 (
S U %! /%)&"' 1)("
S U % / %)("'1)("
!Z U % ') ' /%)(" $ 6 !

$"32& '" "($4%8 (%(# "' 0)")"' %
/)"&") ' %& * "#(" '%#'% ,) 8"' #
" '" '") # " 0" % "#()"("#) &%
3 , "))" %#'3&") :%) 0 P . .
2 " ' 0 " !)"' 1 &" 1) '% (&"'
0) (< "(&"' 1&%#("' "' 1%<' * "3)
#% < : " 0 # &"' "0&"(" " /"(("
0 #(% #" 1 "), " &3&" '" "3(% "1(' "3(#
#%#(' . " &"' G%8 (%#(' ' $ # "#
3/) (&%)"&%(# / #' ")% "#(&"'P3
0)")"' /)# * " "' " - S#U $ #
0& "#/" F # /& * %(') " %00% 8& (
&"("#1")% * "1(" / &L . (* 8%
* %&% " "(#: ((%#'&%
3 <")' 2 SZoU &% ' '%#(" , - 0 &'
$ # # * * / '7"%# "($2 ()" J4
* P%' E" ")# ") 3" (1%)" &&" * "#(
" - E7' / & ' ' 1")" / %))
#%& f "# "(C "))" #(&% 1 ' ! 3
- '$"'("(" #(" %#' &% 1")' 1#"
" X %) / *)(" . : ! 9 > 1(#
f "# & /) (% "' 2)%# "' J /0 "'""'
"("' 24 ("3" " ' # 0)0")"c & %)% (
, &)"( )#") %#' '% 1%() 0) ∔ 3
* % ' f /8 * # . %11)"" % (' #
* "3) (" "(' '% , %&") &)"0 '%
&% 1") * ' ' # " . ((") ' # '"), /"
"(& 0.)# (8 "#((" //%' # "
'" '(#2 ") K %()" #% ,)"' " 1
/4")' 0 * &%# % '%' '% && ' 1%) &%
(" * 1"(" "(1 B'" 1%) &"! , "#("
% , % "#("(" !"(M ') "' & "' #/ #
# " 0)( ) "8"' "(()"' 1" 1&"3"'
> 1)"' 3 , ")' " % , "#(0"': $* # "
/"' 1"/4" .)' 1%) , #(%)"( )#")P
%#' &% : "0 0 (#" "' ;
/) 1(# 1 * 1" '" " /" &"' #(
> 81 @ : . .
8Q I C #(% * ' %#' '" 3 (; (1%)&/3 $
/8# , "# Z 0<# / %#' &" A) "(&%#(0 3/#
)%: X "))#( ) "# 1% 3&%#(1 &" % , "(. " '$"
1 3 #0 %$* ' c)# #% % $; *
Y / # 2% 2
3 *# (*# 'E 3&%5 #("
. $ & % 1 &'"3 /"')"#'"&2#")1"#0" %#' I , ")" %
(" / (#%<&2%(") (& '&)"' 1) #/(1%&/ #!"#(%#
7%
S ! U E" . $ & < % 0/ /")&%<&! (&" /%) #%& f 0
&% / $0 (. #$ & #$"3' '(%-0 1 '0($: 3
& (%#' &" '"0! '()" "&% # D & / f"# . "
=) " " / &" . ' / * %) %3/"(("%##""')
'%&(%&.)' ! 1%)&%#(" / 1")" # ;

$ #" S(%##! 3 ' (""%
Z$"'("N "(1)"' . "% ''
2)%# " . ." $&'&%# " .# " "$(% (
"& 2#/" "1& ' " * &&" * &&"' !
%, %N% ""#(" #" :% #(" 2#" (0"!
/&","3" S:$ / &% "#(. % ()" 2)%# '
0&" ,"' . %)) '% " 7" 1%<'3 ZZ <
%, % & %#' /"((" F" ' ,%#(&" <M
!/4") "2)%# "' , &&"' "(&% 8 8&
(4" . "))"#0")*% ("'!& ,)"':
&%& #' W $&" "3(% (0)( ) /4") ')((G
"#) "(" 4%8 (%#(" . "(% "#(/
, &:'"3' "(/ #4% ''% "#($<'%2"! "'
* "(% - 0% '% "#(&" / 0% 1")""%, "/
@3 ; / , &"' '(% ((:(0
1%<'()8' 1/ 1&" . 3 &%, % (% '' , '
(" .# 1)(% & &"# * "+ # SZ U3
"(3 : $) "(%:Y "#/)231& ' %8 # 5
%#(#' '$<!)"# %#(1%(* ") "
W3 %, % & :"(" 1%) &%
(" * 1"("!) &"' / (" $ # 1%:'
1" 1&"3 $%3#(4) 1 14%2"' . 8, #(
(& # '2)(#" / ##% ' "#(1%'&"' *
(% -+ 1& ' % ' &" "& (#%("'((" *
K &"(4%8 (%#(" '"#(/ , & '"3
3 "(:/ ##% '" (&$)"()% (2"#(: &' #(
"' , &&"' "' (" * 1&"' $ &"' / :
&'0 %0 " '%/) 0 /"'8 (% #'% &"1)"
0%::''"' , # (< &&% # * "3 1%) /"
)"3" (f /4# ( )"' &%($% &") "-%
3 # #") "(/ 1. "3)) /"' / #()""$
#(# &)0% '% (#" ' ' 8) &&% ("
"'/) 1(# "(& 5) ##%6% /"("0&"(
"3 2)%# ' 1)"1%)%(0'c =%#' $ #
("), %&&"3U &"P1"/4") 0) '&%# 1 '3 .
", % (& '"),) " 2 " "3(%#(
* 1J(5" * 8%) . %)'% 0 ((" . "8
. "' #' "' * %) #' . %, % "#(%/!
</ * 1%2#" /" 1"/4") "(%<%#(>#;
(# ' ''"'))"' & #% 2 %, ")'
7" / /4%#(7& , ' (% $%8) #" (0
J ' #" " &%
, - :2)%, (% &&") : "(%0)
J , % &"' : &&"(% 7V " # . 0
(% (/"((" &" ("*1"(" "00) <%8&"
3 ! ! 3 3 ! 3 (
J$!) ! 0"0 /%)(" 3

0)!% f /8 * # 0 (>#(# f ! N
8) "0 % $&/ $ / # % % #' # * #""
1)(/N)"0%(# "' %1)"#0 ")'
,")% #: 0 &' " = " %&") $ / '"+
f /4 * 0 : (&" ( ) " /"((" &" ? &%
. "&&" & #$ '% 1%' %8) ") 1%)7%
/)% #3(" . " & #'1)% "#(&"' 4%8 +
(% &(': &3'") 2"% "#' (" % $"'
1 ' % 0$ #"'("("#0 % ' "6 0
"("#()%! %((" # 11)(.#$9 %11"&% 3
% % #' . " &" /%1 , L '&# "
1%<'& . %)%&''%0((0")(&" "(&" /& * %(
(" * 1")! & %, % & "3 #0 É1) :"($<
8 (#", G": * % '##" 2)1# " 1%)
(" " 0/ . 1%!28" %<%#("(#%# "
%, "/ #'(%#/" "$)"(C 0#") %#' &")
1%<' f /4 * # 0 (8& 2" $< / #
"#( ) 7 2%) % 8, "/ 4 3 . "&. "'#%
"% , "/ &"' 2"#' (# " , & #("
"( ) #% &" / * * % 0 " #"#("' % 3
()"' %:>#(+ f "# E"& / '") 2"%
$%8) , ")' 7", %#("#' (" , ")'
&" # (A . 3 ')) , :3 % 6 _2
%1)"'$ #" %'" 3& '2("W#%, 2%(*
3"( )"< #& "#' (" %4' &%
'%#' (( ) 1 % (" #)" &" 4 (. P F W
'$"(% (1) 1 '"3 >#(# ##% (
/"' #0) * %(#' %: ' #" &"(0)"3!
' # X)" E %)& "(/ # [#" /"&
/ & " * %# % ("'36)") '":2#"
* "#(' ' (&"' * /")' "(&"' /% ((% '
/' 4%8 (%#('$ "' 1%<'3 "/ #, 3")('$
31%)& "('((0 &"'1)1 & 0(' "(&"'
%# * % - P ("#(" E" 1%<' . " "'
1%<' , ' #'3 >#(# & * %1 % (
. $& %, % & / * 1 '(# ,)%2" '"3
1%)3" . $ & '" 1) 1 '% ($%11)(")3
& !#" * " % " '" %1' &" . "& &
"/) , % (&"1%<' &"'1 ''9#' :"#' !
()((" - &"' / (* "' &"' & ' "(/0
, 1 W3 ;
) <%(* " ! 3
"("3 3 # A"(,)%2" ! #("
#% (% '' &% , " " / &8 5" /4", %P
& ") %, "/ 8 '(.)" " '"' "3/ <")("'
"("' %00% @"' "& L!) 0)% >#(#
#! . (. $ & P%, % & "3.) (&% " "

! ʿ f !

ʿ 1) #/"ʿ % ' ' ʿ 2(0"ʿ $ #"ʿ 1) -ʿ%3/"'ʿ 1%1 ")'ʿ 1#0ʿ & /#)% (ʿ&%ʿ

2( )"ʿ # #)("&&"3. "ʿ ! . "ʿ% ()"ʿ (%&" 0ʿ /"ʿ 7 / & ʿ %< " 5 #" "ʿ

1) #/"ʿ. "ʿ /"ʿ 0 C% ʿ(%) "ʿ ʿ 7"ʿ#`ʿ . $&ʿ "#ʿ /#))%ʿ 0"'"ʿ 1% V Nʿ ʿ "(ʿ . $&ʿ

J #"ʿ "#ʿ)% ʿ 1%'ʿ %<%#0%2" ʿ %: ʿ ʿ#"ʿ 1) (ʿ((/ #ʿ #ʿ "'(" ʿC& 'ʿ(%) ʿ[ʿ

(% &ʿ ʿ &ʿ ʿ 1%)/"ʿ . "ʿ <$"'1) c"ʿ)"ʿ F"-% * #%ʿ /" -ʿ. ʿ%,% "#(ʿ""8%11"ʿ ʿ

8 "#(ʿ % 1/"'ʿ "ʿ , ' ʿ "(!1 , V ʿ %ʿ&%ʿ 0&"'()(/(51 ʿ "(/& ")/4%!'ʿ)"1% ʿ

'%(('0%)"3ʿ %ʿ((""ʿ< "ʿ. "'(#'$- ʿ ʿ ʿ)")ʿ&"ʿ ( )(ʿ. "ʿ' #ʿ #/) "ʿ%<% (ʿ/% ' ʿ

31%)% &3. 7 &ʿ 8(#(ʿ 0 D0 %ʿ 1") * ' ʿ ʿ&ʿ&%ʿ 2&)"ʿ "ʿ '%ʿ0% * (&"ʿ "$ % -3'" "# 3ʿ

' 9#ʿ ! "ʿ)"( )#"1ʿ %#"ʿ '%ʿ 1%&) "ʿ ʿ /"'3 ʿ `# &"'ʿ * "(0%#(ʿ "#ʿ))"ʿ "(ʿ6"#ʿ ʿ

.#$&ʿ <3 %)) , !ʿ ()"ʿ ʿ "0). $! 3ʿ 0) * %#(ʿ%,"/ . "&. "'ʿ&"(()"'% (ʿW

*)) (ʿ %ʿ 6#"*"3ʿ %#8 "ʿ ʿ %I ʿ ʿ 2)%18"ʿ "ʿ'"' " -ʿ &8 '()"'ʿ %#(d 3ʿ

E #)%"#""*"#(ʿ "ʿ $%##""3 ' 0((%#("ʿ ()"'ʿ+%*ʿ /)1"ʿ $)3%W2"ʿ . ʿ0 (ʿ * ʿ

Z U ʿ ʿ'$@(% (ʿ * %) "ʿ ʿ "#3Z ʿT 1) * "1)ʿ&%ʿ1)" * ")"0 "ʿ?ʿ "#('" ʿ ʿ

"(ʿ 1! (!" $() 0"ʿ 0&"ʿ:3'%31 '( ) (!ʿ " ʿ 1%(ʿ]0 K"ʿ X %0/ &

%110"&Mʿ ;0 5 ʿ"(ʿ ʿ) ʿ ʿ"# #ʿ1"((< 4 I ʿ%,"/&"'ʿ / *)ʿ

':((' 8' '(%)(ʿ "%")"ʿ ʿ "#ʿ D D ʿ *"#(%)"'ʿ ʿ a :%23"ʿ "#3C")'"ʿ "ʿ

%#"ʿ >#(# ʿ f"# ʿ . :ʿ%ʿ ,")(0"'ʿ X ʿ E%(") # f"# ʿ (ʿ @%, 6ʿSʿ (2 ʿ

%) 4 <"'ʿ "ʿ '% ʿ0% * &&"ʿ % ʿ /% X #%&ʿ))(/& ʿ ' <:#(Uʿ ' "ʿ /"ʿ(()0ʿ cʿ8

f)N!ʿ "(ʿ& ʿ%ʿ0 *) "'ʿ0"#!" 2#" $ʿk ʿ / ; ʿ ʿ ʿ ' J > ʿ

(#"#('ʿ()"' (&"'$ "'P)"&%(K="ʿ !(ʿ0": 3ʿ 3 3 # P T 3 ʿ

7"(()"' ʿS7"ʿ- ʿ f /) ʿ "(3&%ʿ /%)("! ʿ ; ʿ7 ʿ ʿ- ʿ ʿ K

&"'%/ * 1%2#% 0ʿ !"'(")"#(ʿ1"# %#(ʿ ʿ % -& ʿ ʿ ʿ *ʿ - ʿ

1& ' $ #ʿ ' //)"ʿ "(ʿ "*)ʿ ['"<"&"'ʿ ʿ ! ʿ+@ "ʿ &ʿS / ʿ ʿ ! ʿ; ʿ

ʿ %#"ʿ &"'ʿ 1%1 /$'ʿ "ʿ &%ʿ 0% * &&"ʿ$E/"ʿ ʿ / ʿ ʿ ʿ

ʿ / *"#(3"ʿ 1)"3/ " -ʿ(*8")"#(3") (ʿ.YO ʿ ; ʿ ʿ @ ʿ

"#()"&"'ʿ *% #"ʿ " / &Lʿ f "3#L Z$ 1ʿ F ʿ / ʿ ʿ O*ʿS(LU ʿ

"ʿ &"(3'ʿ "'/"# %#('ʿ 0)(ʿ :" 0"ʿ 3%ʿ E"(("ʿ)"&%(#ʿ %ʿ "(/ʿ)" * 1) * ""ʿ 1%)ʿ

/"(("ʿ"19. "ʿS (Uʿ $%((%/8%#(% / 13 D% * :' ʿG T # F ʿ# ʿ0 &ʿ3% ʿ/3 ʿ

<&" ʿ :ʿG%& &#<(ʿ6 / # O ʿ, &ʿ

(Uʿ ((ʿ \ /#1ʿ V % (ʿ //'"ʿ%$"% '(")ʿ " Iʿ !3 Lʿ ʿ ʿ 1%)(ʿ# ʿ 3&%ʿ0ʿ G ")/ * $X /2 '/)ʿ . ʿ

/%)ʿ%&$/1 .#"ʿ "ʿ #ʿ0 &')%2 "ʿ%,"!ʿ3 [illegible]

>##%ʿX 3/ [(<ʿ0 " (ʿ& " ʿ /"(&"ʿ . " #"!:("ʿ ("))(() ʿ 4 (ʿ 9ʿ C&%(" "ʿ f 3)Nʿ

>10 ʿ "'E "' ! /ʿ %#"ʿ&%ʿ 2 "%& 2 "ʿ "ʿ%ʿ0(!# &("ʿ [illegible]

1%)ʿ/"'ʿ * &"ʿ) ʿP ' L ʿ ʿ8 0 ʿ7 %#"ʿ , 8 < ʿ . * ##

ʿ / * * "ʿ &ʿ%* #/"ʿ& X("#"ʿ. $&ʿ !(% ()"'(" ʿ 6"ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ6 "ʿ

%#"ʿ "#J) '&% " ʿ ʿ& "ʿ% ,!ʿ, ʿ. 3&ʿ% [illegible]

)"#)"ʿ ʿ D1((ʿ 3& " *)"' &("ʿ . %"' *)(3 [1 ʿ ʿ a"# '"ʿ ʿ L ʿ1ʿ

1" (ʿ"()"W 1&%/"ʿ &ʿ $% "/ʿ ! "" ʿ L ʿ %&%. "&&"ʿ &ʿ%ʿ: #(ʿ ʿ- ʿ "ʿ&%ʿ 3

ʿ X %)/ ʿD%-8%) !/ ("ʿ 1%)&"$%) %&ʿ f %ʿ+ʿ

)#118)("(ʿ!%#ʿ ʿ) * ʿ / ʿ . "ʿ /"ʿ /200" ʿ '/":& ʿ "'(ʿ 2 1)" * ")ʿ(* % (ʿ

1 ʿB ʿ ' 4 # ! * *!ʿ :17" #" ʿ "ʿ :"ʿ Lʿ : 8ʿ ##"3ʿ &%ʿ /%)("ʿ 0"3 # ("ʿ "'ʿ f "# N# ʿ

38(ʿ:#)(ʿ&" (ʿ % ("3&%#ʿ ʿ '%2" '%ʿ) # ʿ ʿ % ʿ c ʿ

ʿ "3J"))"] ") * "ʿ ʿ . $ 0 (ʿ# "$* 8)"3 ʿ /"#'" 7ʿ

"'ʿ)ʿ ʿ: ''# ($ "ʿ ("&&"ʿ "'(( )8ʿ. "3ʿ

1)()% (ʿ12 (ʿ1%)ʿC%<& ") "%"ʿ 0&:(ʿ1&%/"ʿ %#"ʿ&%ʿ . ʿ 1%3) (($%0") ʿ "#ʿ 9 ʿ "$"'(,ʿ ʿ

'%&&.ʿ ʿ 2)%#%ʿ / #'" &ʿ ʿ &"ʿ 7" * !ʿ "(% (%)" ʿ()1 'ʿ %3#"ʿ%1)"'ʿ &%ʿ 1 8& /%(#ʿ!

% '' ʿ)"" 9 * %# 8&"ʿ<%) '"'ʿ(%&"#()ʿ / ,# "ʿ * %2 ʿ ""ʿ <%2"'ʿ "'ʿ f "# ʿ "(ʿ " ' ("ʿ "# !

()%(ʿ . "ʿ ' #6 1") ("ʿ & (&")% ("ʿ "(ʿ ' (0% *)ʿ

[&( )"ʿ ""ʿ '/ "#/"'ʿ "("'ʿ&"&()"^ʿC ' ")"ʿ "/) ʿ ʿ : < "(ʿ ʿ " ʿ &"(()&%ʿ)"1) # ' (3

,% #', "#G!"#' 1%) * ʿ&! . "G ʿ #"ʿ ",(") #"ʿ] C%4ʿ

() & !ʿ3' #ʿ / #(" 1)% 3ʿ "(A C ʿA%'1%) ʿ %#,ʿ "2%N)#"#(ʿ) 7 ("ʿ %#"ʿ ʿ) " # ;

&"ʿ(* "ʿ , X "ʿ' #!E [%& ! ʿSʿ *'' Uʿ ʿ ; 2ʿ

ʿ% (ʿ "(/ ʿ " ʿ0 Iʿ0"ʿ 1& "ʿ 2)%# ʿ "&,2"ʿ & "ʿ ʿ

1)" * ")ʿ (ʿ. $&ʿ%,% &ʿ ʿ,%'&"ʿ(<(, 0:ʿ. 3 &ʿ "(% 0ʿ @ʿ 1ʿ' Iʿ %-%% % ʿ /)%ʿ %ʿ' & ʿK) ʿ+ʿH/

0)(ʿ "& . "#(ʿ 2)%# ʿ * %(4" * %(/ /# ʿ 2)%# ʿ E ' ʿ + ʿ&# %ʿ+ ʿ&%ʿ &% .) ʿ % ʿK% ʿ+ʿ %ʿ 0#. ʿ ʿ ʿ

* 2)! 8" ʿ"(ʿ1#) "' "((ʿ% #)%8& 8 '( ) "#ʿ ") ʿ ʿ ''0 %ʿ ʿ %) ʿ % % ʿ) /- " % ʿ %

9#ʿ %ʿX"ʿ #ʿ0ʿ) *ʿ * ʿ2 # ʿ ʿ M # 2ʿ ʿ#"(*) / ʿ0&%ʿ1 7ʿ ' (. % %= /# ʿ %)(# %ʿ++ʿ% ʿ & *@ʿ

ʿ ʿ ʿ*C # (ʿ Iʿ* ʿ /) % ʿ %) ʿ0 @ %ʿ Hʿ C

3f X

! 9 ! & 4% % D2 M , <%2" " " +f "# "($"' '("#/"

22"D # S #D% %- & ! " &%]) '&%# % "("0 % ()/' & "#-

%#" '% 3f & ? & #(& "'! 0% (* "#(# %#" &")

$ $ A) "#J%# %#'":3"" %#0)"&%(# & 00") . :(' / :" * "#(')

&" X ! *)"2 %3 / " ! "3/ #) &%3 1"' (% W . 2" & "% - 3 "(/"&%

* . "!" E 1b#&X 2 5X &" /%) #%& L ($% (% #(3# # '#01("#)" ! "

+ f)&% "# 0((1%)%&()" "2% !$"((/ &" , <%2")"3&"3/"3" " * 8 ")#"'3

[- / %! &% ''")(%(# "1 #("3 * #()" . &43"- '(% (9 0 #"

/ ("3! . $&%)"1) () (" %)"/ &% ('%)& $ (")8/ % N3 1 ' (# . &" f "# % '

%#" &" (* " " 2)%# . S2#" % '%:])!:' f %)% % 9)("& ' ' (("#(

!)%2" c 8 ! 9 + -# . #" /":(E &" "'(#" 1%((" 3" $> * "

/& ## / - $) . : " 'E1("#0) #%&" 3"(1%(! / & !("

"(/ a"# 2" Z Z #%S 4" % 1 8F 3 #"#("&% ,"&&" >#2&"("))" $# #

%9 ' ' E"((" $/%)("$)"3 (" %#' '9#+ . $ # /("# % (%&)' : ' . $% !#, 3

! / 9 X %&(") #" " J")) " " ,"+ :8"& &" "

D) # "#0 # "# % ##/ &" 1%& . #% $! 3 3, %. @"%&"# ' 11 '" ! . #" 7% !1"

1)" ' /"&&" " f () %#' ' #% ? ((" & " " ` Z # "3 1)<

Z> -T # # . . D; & 3 ") '&%# " #)E'(" "

/ ; 6 &% . %)% (- ' &!

f + ; .3 T# : % :#")2" "+ D $/4" "(22")^1#(31)

* 7 (7 (0%'/)" %#' 3 (. . " 1%) " , " "0"#

; (; * 5 F K (" ` ' , %#(>7%&(/ D) . 1%)(%2"

%20# E= #(0% (%2" % - Y &") 9 1 # # . (" ; K

(# " f "# 3 "(5% 1%)(" . # $%/! % ()"3 . " $>)"&0 1"& $ " %&"] "

! * 1%! - L1 " 3%1 ! 8 #" , " 7 " $ ")c F" 1)/ . ") "# " * :&()%#(. "

2)%J)" ') 81 ' "(#(& ! &%((# &% 1 ' (# 2"3 2)%1& . " " N]) ' '

$ " ')(() 1 # (" ' , %#(X %&0"3 3%# % /))"'1 # 1%)0" (" * "#(% '

D)%' 39#('"), "0" (" N " ' / * ("] " [")0 "(&" %"/ # "# " * #

3G - "(((%)" '3"(3% " 32)% E2 '/ ' ()%#($ "#((" " # (#' # 6% '

'!(" &% 1%)) $%((2)%# # * %)2 * "#(3 " "E' " - ' %, %#0" 23"

3 [0) " '%, %#(' 3 " 8#0 ("&' . " 3 5 3%1& "'$ (X% " D#* # %U ("

D%)%# %#" ' (G / ? , * ; 3 . " f "% 3"#3# * * 3%#(((" &" "

/ :0 # - # "(J)%& (U' 1 ' '"' ' #")8 ") ["2" 3%((%

6 %#" '% . . ""3" 1%) # 1) #/"# * * " f /& #3#

[#(# # '"#&" * " (, 1%' '2$ '" ' &" . /": &" & " I] ") /)3

(("' ')& "- '("#/" 1 &%! "(. " 6 $ # % ()0 / (" % "#(0 "3")

) 4 % * % " 1 ' '"3 &" '1"1(/ ' P % # '&%# % " #" / ##%&(&%]) '

* " : ' . $% 0 #("'(")&% , "3) 0 H " %#S&% 6 7$ "#& ("3 " /" " 3- / #

, <%2" " "0)")" f "# 3 C)" ' . #"3(' ()" " "3 2#"3/ ' " " -3 # * "

&" % (3/"2" 2)%1& / "("'9 , %((' . ' 0&")"#(' !", "#("-()" G" * "M(,)1

6 #(9A/ 1"3 " /"((" * (")" 1%) * '"# 8N8&") " /%) #%& f)&% 1"

&"' . "&" 4 # " / (") # " #' /"(& 9#) 1%)(%2"3 1%'3 E"(("3 1 # 43c &% 1& "

("& " X")/%( ) D#% " ("324 " # '1"/(# " * /%)(" "'

C)'([22")" X%&(" D)% "(/ 3

S)0U #(% * " &%3 /")((" 3 ' 3 3 Z J3 Ji

(!Z ! 2e

J <%2"% " f "# %(0' ' ' '!)M0 #') X %)/

S mU EVJ ! #%(f)N 0 " (T)"' . > !C & ! (&" % ()" ' , <%2" !)" , "3# ("#'&" 1& " &

(! ! ('0/ '1%' '%2" " &/(:@" @! !%2":(%(<' %I - & '()" ' "(/+

f f ?

& 1:)% (1) ,") $ #" *%# ")" #; "(") * #")%,"/ . ":. " /")((/"
/ #("'(%8&" . " ' &"')%11)(' " . $"(% (f "/ /# 3
&% 1 !)(# 2"3 2)%1& . " "3&% 2)%#; ' 11 '%#(. $"&&""' ' ""#/)2+ # '
") "(" &% 0) * " &% ; #$%, #' 1% # * 1& ! /&" ##"3"'
#1 1" "()" &"' & "'] ") "3) "(! & ': 0D'%#("' 1) " * "0((" 1" 1 # #
143 '" . " /"((/ (&"W% "3("3 ' 8 * ")2"! ')) $ "1((" " /"((" J " %,"/ . "&&"
"# ((" 1%4 " E"0(" 1 # # . 11) " &" #0 * " # * % 7%. "&&
")% '" %,%#(& 1%) 7("83'0" "(1%) E8) '(14"3 K & #8 %8) % %! * "
])'("4 3F "'(% 1("3"31% [$%88"3 " 0/3,) ")$ Z mm 6. / '(' ,%#(
> *)"((%#' ' # , <%2" " 80%& /"(& '()" #%, 2%(" #+ % '' 2(%# 1
#% 1%) C7#2)" %#' ') 8 . " $>#2&"("))" ' ("3" % m "2)"3!
: -K6 " 7% 7 2#" "$. # - %&" "(& &"'
!"# 0 "#'<"(1%) $%((()"'"1/)"&Z U 3>#2&% ' "(')((&"' #"32 / %4(3" "
])'(") %1)"' %,%) (. $& : D) '(& %&&% "#(1)(") 1" * %)"8%
% ("(& % "'"-3 ")(3"' "%"SZ U % &"' '%<%("("#() "%T
-' , H . 5 . #("(" "3" :&& /#N"' . "-1 . "0%. "& 1%<"
"#2& ("1%) &% * ") 3< = ""()" * $ /))"'1 # 3 . f "#
8&" #" :(" " (")0" 1%) W $ ()" & '$"%"'(1)"'"#(" $% '' 2)%# "")"
)", &1(G' :1 (". $&& "1"1#'$" # &%& ,/ * "#(% - % ()"' / #()"3"' #(
1"/4") " 0%)"1%)(% " c(") $& #" & /'(0. (* "#(# %#'&% 8"&%& # "0
/ 3#:"/&)" S7 $ & % 0) * / "# '$ ""2 ') &% /%)(" " ' #%, 2%( )' , "3
1%#(" /"(38:"(+ "$"'(2 " &" (% (c ("#' &&' # "1%)& 1% ' / "3&%3
G ' ,%#(((" *35;=) ["32" "&% " " " $ " ''"
1%)"#/" " 6 "(* " * / 0"&$ '&%# " VL 6 . . <
. # . " . " %#" "3(% &" 1%)(/ & /)" &&3)"#(
!) f % #$"'&% ()"/4 '". "&"' &/' %[: 2" * " ($ 22") "& /33& %&(" 3
"]%)% 0 &" T]%)&% U+ D) * "' /9 (0" %'"-" -%/('9 #
H . 2) " % 0)" . "&" . =%#" * %)& . ' ,%#(&" 1)"!
. "$"'(%)" &""& "'3V"' * ") " " -2" 2)%14"' % # " . "
(")# 'G"8) "' =$ # %.()" / & # "<" # " " (") "'(* "#')"
7 D '' "'(3 $%, ' (: / / # * " 1)"'"#(') &% /)(" " f "# . #"
* %1 "()"%0 %#' 8"% / 1 " /%)("' %(#%&"'+
0"/("3 # # '" &/ * "#(!% i 7 ; 1 * " * " "@3 . $ 22"(" "(+
"#/)" % - 9)(% "' % ' "' " f)N /) " /()"&"'& "' 4"(&%#
4"(&%# " 0%) " "(% (("' &"' "(')3&". "& X %&(" D# * #$" * "(%#P
("))"' .) #$ "3" ,)% (%#'$ /"' (#" 1 # #: ># #) .] &'&%# /
)"2 #' / * * " * # * (2"#/) . " &% / .)(" "f "# . " #" * E "#'"
1) "' 2#") 1 2 " 1"3# #' &" '/ * 8&%8&"1%) '%3//#0 2(
'"& #) "(< * &! " # * ( )%(#3% A)""#&%# #% 2!3. 3%(U
* %#/ "# &%#2 2"(" (8 ......@@ 11
# . " 9# , (. $& "'(0 / p" #P SZ U X 8%)9# V%7"N" %")1!'" $&&" &
1.))% (* " *) " * 1 '' 8&" " &%. "&&" & & * 8 %8 3) % # Z!mm "'(&% 2
"' f E# & V 0 V" 3 3
8 8 8 .... 3 3 S U %"%)(" "' f "# . #3% '' ! #" . " K " 3
(* #$! # &2) % %+ / (+) , %@ 2)"' "(& #2 0 " % $&' * " (X %&(/ D) # '"
& 2 # < # K% #+ , ! % % % &)% '# & '<)%11) "0%(" % ' " /% ' "' * ") "' %(# " * ^P
% = %, % % %) %= W# &S G %+ /) E % 2)" 1)"' "(#0) * " " $ &" "'(8 ##" ! $"-/"1
& $' % & '# '%, # % % '$ # % ' & (" %! "#& ' j"5) 33 "'(. #"&" , :%2")^
. , % &# /) # % % '' %@ % " % #) %#'%% ,"# (". ' 3 #(1%" 8 (
X* %) %) #((* 1 % (J(J

0( )!',%': #)"&%') [!" '1%)' " "'(' "' /"()"' &" ')'. $&' '$<')"# &&'
3'@2#"' ',%2 "' "'(')% ' '&"' * (" "#. ((%#(' & 0"0 (' 0% (1"#'")' %'
;' ; '0 #(' / (#%(P' 22")"' "(' % ' /%) #%&' f)&% . "' "$"3'
()"' 7"' ("'3 "' % (")' 0&"(("' 1"3' (% (J"))"' _' " ," ' X %:(" ' D) #' "'('
#' &"' 1)("'&"' " "' #" * "' 1:3 ' $ #' %, " 00")"#(' ' '#"' 01%' ' ' :'
' 1(' "') ' &$ # ' "'),)% ' ' . "&&"3(.))# $&"))"' '
1&%/"3 %' J) "'(' "(:$% &)"'%' J"'(' E$"'(' 1 # ' 7 9' *% '' &' ' ("#(' . "' &%'
%#"' 2 3 ; / ' ' ')"&0 ' ' "'/) 1(#' "' 7:3 '1" (' '" '
3 (# ' "(' %#"' &"') ;' '"& #' ' &"' / #,"#)' $J"))" ' " ," ' (%# "'
&%' /%)(" ' . "3 ' !/# ' () ,% ' . $Y'":% (' 3 &,% (' f)&% '&"' %8)% 3
1 #%'(")" "(')"2& %"' "' % #(J4 ' ')' /&&%3& ,"&&" D)"(%2#" ' "'# '
*%' ' "' (%8&"% ' "' ' *"), &&/"' . $& 1:3 ' 1%1%N'P /%# #%,"' % '
"#')%11)("%' 0% (' '3 '1"/("D' $"'%/ ' 28 2)%14"' %# "'. "'# "' ,"# #"' "0'
(("' "&%-"&%(#1% '1& ' ")M'%' / (")' 3 '4 '")'%#2&% ' ' ' '
,%#(' . / . $ #' 1 ' '"' "#' #& ")' 2# 0 ")% ('3("0)"' 3"-(") ")"' "' 0" '(' '
#"' "-1& /%(# '%('0% '%#(" ' E"' (% ' "# * #%(#' . 3' / #, "#0 (' %' '
4&"% ' 00)"'1) 8%8&"1 "#(' (6X%&(" ' J"))" / &,"'% 0"2%0 ' ' / #(#"#('
D:3 #' ' "' 0)%2 * "#(" $& #"')"&%(#' "' 0'>)%"3) . "' . . . $/#'31 ' '"' & '
,"3) . "' *%j')"3 # ' ' "(')((* !')"1 #)"' . "' &" 3(f $[(% < ' . '
%11& . "' :' "(' &' /'(' %' 1)"3' *")' . "' 3%* % /4(' # :"3' /"' 4)#' #"' / #8% ' '
&%' / ("'8) "#(%&"' (3A) "#&%# ' "'&%' '%#!1%"' 7/:/ (#"#(' " &$> * ") /0 "'
/%)&"' "' f "# ' #$"'(' % ()"' /4 '"' .%"' #$ #(' 1 ' %11& . ")'((#!# #. ' ' 1' '
' 7%' / ("' ' "'(' * %&') "#("3" ' "("3("4 (' 1 '")% ('/"(("' / ##% ''%) /"' ' " #"* " '
d' ()"' * "')/' "' /%) (%&' f %)0%' 2"3 20%14"' /) (' . "' &"' 3 # ' '
'$%,% (+' "3:)' "* "' $! # #' . 3&"' ' K8 # ' ("3' % ' ' ' "' @3 '
" '1%)("' "' 2#""' %#' &%' /%) ' ' %#"' &%' 1%) "' "' ' &%' ' ('
("' ' "'7"' # * "' "') ' ' ,"&&" / ''"3' "(' &%' ,"&0" >#2&" ' 3'
1;3 # ' /))"'1 # "#(' % ' (")" ' f ! %' "3(" $ " /)"' /"' # *'
A) "%&%3# + "' * ") "' ' (%# "' ' E%#% % "(' ' &%']) " '1%)' "'
' . $ 22)"' /) (. "' &%') ' ') 11)% 4"* "#(' ' #2"3# . - ' 6
' "3' &%' /%)(" "' f "#' "'((("3' '" 3' K ' ' ' ' . "' f /4 * #' 0 ' (%' "('
&"' &"' ' A0 "#&%# ' "(' . "' $ #2)8 ' ' > (' ' %1)"' ' &%' / #3. "(" "' &%'
#" %# ' /))"'1 # ' 0 &"' 7% * "' ' ' /))"'1 # "#(' ' ,%#('
"' &%' 8% "' "' D%E& #' K %#(' %' 0 8 3' 22")"' "0&"' /%) #%&3 f)&%' +%'] 8 0'
'") %(#' . $' 0% (' /8' '%,%#(' . "' '] * &"!' %' $ /'(' "' & "' 4"(&%# '
/ &8'() ,% &%' A) &%# %' "#' ,"4%#(P' "(' %'] %)' ' G && '] %)"' ' X("3' "# '
') ' 3/(' >#0 # '0' #2) #"&%# ' I()d' /"' "0# 8)"' & "' "(' &"' ' 9 0/% "'0'
3' "#' ,"#%#(' ' ' ' "&&"' ":(' "3 #"#("' "' / #/&) #"' "' ((("' . "' # '
1%)' &%')"&%(# ' #' 0 #', (' . "' &"' ' %,%#"' (' ')' &"' ,'<%2"' "' 0)")"'
' 0)")"' f "#' ' '"') 2"0"#(("' " ' ' f "#' : . $1# #1' '%)% ('&"( )' / #("'(")'
' ' ' % ' #) ' ZZ #$"'(' 1%' 0 # 3' &%' 2&)"' # #' 1%"' $!,)' "/ ,")('
' #%#(' . $>#(# ' #$% ('1%"')") <"3' 0 '> * "3) . "' * % "' $%,) 1%)&"' %#"'
&"' * #%'(")"' , '1%)' ' #' 0)")" '1 ' ' 3 &")')"&%(# +' $%1)"' &"')" / 0 $ #'
. $& #$%' 1%"' , ' ("&%' 1%)("' A) "# ' 1"/4")' 0) '&%# % "' ' "' 1%<"' . '
6&%# ' ' /"' * #%'(")"' "3(% & ' (%"3' . ' P13%)% ' '"#(' %11%)("# 3)' % ' ,"%# '
1 ' (#' 1:7 ' "('&"3"' 8%#/"' "' '%; X # "' ' #' ' "/ "' %,%#('&%3 "3/ '
8&"' . "3 f 0&, * #')"#/ !(0% % #) ' >3/)(" . ' "#' 0 (0% ("' 1%)' E4) '(

1& "E & * 8 So Z U "' f "# * ! * " #$"# @
%)% "#(1%' / # &% ''%#/" &"'
1)" * ")' ' 3 # % * "(/ * * "
/")(% # " . ")%11)("#(&"' 8 '
& 0 "#" #),<"2 " " "(':%# % " 3
'#) &% "/ , [!)(" 0% (" % / * * "#;
/" * "#(#? (* " ' "/&" 1%) &"
:&%# % " D (# "(" 0 Soo! $ #
1'(:" .#$ &" # * * "#(@
(" %#33' " '(" $&'&%# " ! "(L
N ,)" &(%#3" &" :)03 34 <")&"1& " !
/)(&" ' &" 0)"'0" 0 8 (4"#)" ' '#)P
$4) ? # /" . ' 11 '" . " /"(("
/ #() " ", % (! ()! ' "" 1%) &"'
"2)"' &%((" 3"(/))"'1 #
% :! !))" J7J" 0" %:" / * * " %
A # (" * 24(02" 1 ' (! %4$ # . 1
! " &" " #%, 2%(")" '&% & % '3 8 "#:
J # " !" %8&(''" * 0#(" '(%8 D 3 %#'7"

[illegible]

"3(% (1") (" (/ (# * " $ # % ()"
/ (" &"' f # . V 0% (/ ##% ()"
"' 1%Yp . " ((18)(" > /))"
%<)0) * "3 #"1%)(" "&$> * !) . "
'"1("#() #%&"+ #$%, % "#(1 #(< '&((F
1%) "& - * " * "' "$"' 1%<' "(. $ &"
#$" #(1%)&" . " ') "' a)!
&% 2&)" "S & * 8 ' (. $ & % (/
# . $F#3% (1%' / ##%0''%4"" /
8)"&%(# " &% /%)&"3 "' f "#
S% (: #$"# "'(% / #/ * "#(* ""

[illegible]

! # ' A) ! %# % '! ! 7" ' &! " * &:% (0"4 "!

(MBH& 7(E K) '" % %" & ='^:

% ' f f

' (' "' 'Y "#' ?' & ' '0" & . $! 1%)(0/(' 0"')"&0 (#' "' ' #' , <%2" ' A"('
) ##")' 0' &%: "/ . ," +("I $> ' 1 '/ &"' '1%) ("#' ')&%#(' "' "' '
X) 2 "' ' ' Q ' ' ; U e ? e : 3 "&%1)"' '"'0'"(' * %&2)"3(("'&" 3 '
' f 9' SE>J (U &, 1<%2")' ,("3 3)""8"0"4"' ' 7 D ' @ . * ' ' # #'
:: ("(0': 31"((0 '' $>#(#1' ' 10&0' 1& ' ' . ' / & ' f "# 3&"' :" "' #"'
$%)(/&"' 1)") ! " ' "3(% (' 0 &' ' /' C00") ' 1)" (' ' -%#("' !& ' %1)"' ' '%' 1 '
)"3 f "# ' ' * # * * "3 F ' 8 ; ## 2' V /%(8) ' '$"#' 1) /)")' #' '"%&'
&". "&' 3%1 3 ' ' %! 9@3 1%0/3) ' "cF " * 1N)" ' C)')"31%)")' /"(("' 1") '
):"1(' , ' &"3X$>)%& /' "(' &%' C") "!' (" ' / & ' f "# ' &"' :" 0 "' 0 (' #"# &('
(% [ )9(' ! =%(%%' ' #' Z 0 % ' E%(") #' 3, / &"' 0"&%(#' :' , <%2"' "' E%&") #' '
0(&(' /4 ' ' 1%)' &"' ! 00%(3 "' "# '"' "#' '3% %#(' "' ' &"(()"' ' . "' /"& ' ' / '
' 1)' %&&")' "%' C" 3' ' % "/' &"' & ()"' , % ("3/ 3 (/ ' %' '"'$% * ' 1"# %#(' ' '
$% * 8%' '% ")' "')"1 8&0. "+' ' '":)' "#' C")' " "(' &%' 1 8& %' ' ' /"'
3' %/ "1(%' /"(("' * ' ' #3 3% "/' $% ' 0 ()"' c ' ' %- ' ' / ## '
(%#(' 1& ' "' 1N ') ' . $%<%#(. 1 ' ' ' ' 0 ' ^ ' ' ? ' '
. E' !P &%#("' E)"'1 ' ' 1) / & "' 1% ' ' # - ' @' '; '
3')"#("' "' =%, ' E * #"((" ")# ")' ' ' ' ' F F ' 0 '
" * 1")")' "' J)"8 ? # " ' &' '"' () ' 0(U' ' # ' T ' ' "#0"":3 X %) '
<% (')%&& "' $9 ? ##3 !' G%:%#' 'D)<2 ' " & # ' &' ZU U h'Q ' h 'E"' , "& * "! '('
') ! "' C")' "' S' ! 9 ? (0&> ! >) U "$&%' 1& "' 2)%# ")%)"(" ' "' 1)" * ")'
3 >' ' #' %)) , ""'%' J %) ' ' 1#' &"') W0% ' & ,)" /) ("#(' &"' , <)02" 2' A%(") # ' "('
' '%')"' ' "#/"' 4%8 (("&&" ' &' "#')" ' &%' , " %8). 2"3" 39 ? # 0&%0%D ' "'
7 (' $%// " & &"' 1& "' 0),)%8&" ' "(' 8 ' '"/ # ' 1)"3'"#("' &"' (%8&"% ' "' ' 2 ") '
(!' :' /"#()"' &"' ' %'%23! "' "' $9) "4(3 ' &% ' "' . ' ' ,)"#(' : ' X)0 "' /"' 1) #;
6 1") * ' ' #' "' , *) ' 0% * & 3")" * "#(' /"' : ' . $%' &%' & 2 "' 01) * "3"' 1%3)' '# %"&'
' &%' /( ) F' 1) 0) %' "' /" " 0!" & ("3 /) c ' 0 1& ' "' C")' " ' /"#()"' 7:
1)' "(")' &"' ' 1 /")' "(' &"' & '81')" 1' ' "& * ' 3, ")')3 + "')"'0"! '
("' "' ' C")'% &' "(' 1 [')"/ ! &)' , & * "')"#0") * "' ' O (# ' ;
"' ' #1("' ')' &"' ' "3, #" * "C(' 2 ' '$" ' / &%' ' "(' #(#"' f . # ' S ! ' C%)(' 1)"3 '
(% "#(' 1%' '" "#' C")' "' "1("' $%, "#" ' /" "#(U ' 00 ' "")(% #' >! # /"#(']) * % '
* "#(' %#' () %0"' $E& #' IG% %# ' =" P / # ' 0 (' 1%)% ()"' %' "# '" ' "#' Zm '
)"(J' ' "# '"%#' D (' ! "&. 0%"' ' , ' . ' C ' ' ' '
%##"3"' ' 1)' '%('0%)"' %' $ #%1%("# ' 3' 0 #' ' ' ' ' '
/"' "' ' /&) " -' . ')%//%8&% " 0("' # ' ' ' ' ' '
S2 "'(#' ' ' 0 (' * 1) # ")' #"' / 3 ' / ' " ' "' 1)"&"# 3'
' ! * %# '/) (' #$%, % (' "- '&"3' . "'
%#"' &$ * $` #%("#' "' $"3 (") ' %'
) '"' 0 (:8 "#(. ($ "3" G, ")("+' #3)" '
3/ (# (. "31) / * 1 '")' ' #' '
< 3%2"' &' 5 , % (' 1 &&"' &"' ' "/#(' ' "' '
b ' f "# ' &"3:" #"' "("' %)4 . ' '
"# 3< '")%#(8"% / 1' ' "3(% &' ' %1
' /):018"' '&' 0 '] 8 ' /%) # ' 8 > '

' . $ &' "! '(/' "' ' /)0 * " . (3"' . . :
!) , "#(' . "&%')"&%(#' "& %' /%)("' /&! ' f "#(' "&%&"%('
3' / # * "' %, %#(3 . "' / & ' &"' ' . (' : ()% () ' ') &"' '
J%11 ' /"' (! $ & % [* "'"' c Zd' S / . 3 &' %' &' 7% &' '
'%' 7 ' '")(%TS"# '#)' &%' & %21" * &G "' 7 " 6])% ! 0%)() '
. ' 1%) (' #' /&"'()% C"3(< ' ' ! &"' ' %, %#(' %
E%)("' f "# ' " ' %' & 0 (')" * % 3(: ")' . "' &"' ' # * ' '
N*3 Z ; ' 1$ M0 ' ' "(/ $%J%E' &$ #
' /%() %' ')))(% /))"'1 # 0A "((%' . 6 #
&%' 01 ' "(' &%' # % ' "' ' f "4 +' '
' d ' 3 "' ' -' 0%)("#'/"' &%8&"R' 4<) ' %1& . " ' 7 $>
')"%' 0 %! /8 ' ()%/""' ' , ")' ' $%#' J ! ' /&' /) '"), "" ' ' D
:)' &%' 80 &8" . "' & ' ' $ #-"& 3X '
3, " ' #&%/""' , ' % , (0' j%)I, "2" S 0"! "' 3 #"' 0);
* "' & :!& . "' ' . <' 1) (3"' &"' * ' t' 8 ' "(

' "! ("' 10(' & !)' &" ' f "#N' 3 6

' ' ' 4 ' % ' , = /
J' ' Q Y K Y e ; ' I' * e P P J e
+ 1**73 ' 27 (' ' ' % ' I(H '
% ' (' #' ' &%) = ' # ' , % ' %' E#(
$0 %G % 3D'<23

7 Q I[I

f@0J (K -

D G7 " #!I 1"((0 0" " & #2 ("&#1!%1)" %# &% 9 &&"/(#
E4%)&" f"# "(E "1 '(4 *" $&* " 4 '(.) "& ' J(% " " X #)%( )
7%/. " f"#)/)("# < Z#%. ((* \ \ e 2 D# 3 (0"
% * " 0 "*8)" &% *"*" + 9 4" & # '(" ,"3#) "#3 3 '"
%##"" + "3(% ?) # ," 3' ("3 "C ? "*" '"9&" %11%)("#% (33% &% 0%
#" "0 %1)" <%,) "3("3% * "% - * &&" 1%() / "##" "3 /" # :# 9. &
4 ##")" /( )%& (& (0(/ * * "#0%)" ' J &" '/)"
")"# (%] &)"#/") &" 1%1" ; C"3) /&/" %0(" J&# /< "3 "("3
2"#" ("#% (SZ U &" //&"8 " /1 E ' %#3" %&& '(" A 0 I
/ #/ &" . 1)(" &" * " &% E(1 F ,
(%&"$ " J '/% " f"% 3 # * #" * %- 2 . ;
)"0"3)/# %)" %1 '(& . " 1" '(# 0# '" m ZF" # n Z. #3"'(
2%% "# Z ZU1%0 ' # "& . "#/" %1" 19 (% "' ' " &%0 0&&" "'3 ,)%
&" 1) //" "A '(# %#) /(0 (0"+ 2"3"18 & 2 . "" ("*1' Ce
& "")"2%) " / * * " # "" Z%?Y ; f 9SC. E>JG)0 3U+0)")"
(" ! &" 1& " 8%8 &"" " ' #' "/&" % 4" $>19'(& K% # #(C%)(/&"3
J4 *%' C%)"#(/"&& - "1 " 1%1" ("(/&")/)"32 & ") " &% / #2)" 3
' " &" # * S" / &%' < &" 0 (2%(N* "' '. 0" #%. : / om
*") < /%)" %1 '&9& . "+ "("# : &&/(ZLEL % "# '" "(0 (3'"' 1)"
Z L # '"& # 28"&& " * ")"" "("1 "' " $" ".#" " E%
, #(",!. " " D"&4*" "("] "&()" 19 J'() % ' # #/&" E"& / "(%#(
C%#" &% ' (" C " E$()%#'0")%3%3 *)(C "))" f"#)", #(% "# '"
$" " "3 " C% <"3 S %U + "("$" ("("#()% %# '"#(#%)" "3E%'("&& :33
&% . $&:#) ($%1 1&"- " " 3 D(/4(? &"'CCc 1 %'. "' > $!2" "
% '% #" 8"&&" 8 8& (8". " /)8 , .2(J % %3#" / * * "#:% ' # # <
1 '"" 1)"'. " "4("#3/ * "#(" *% I 3 / %:( )": (4 "#((%1)" &" ') 3
'/) (" "(. " ' # #",$"# &" /%) 0"3)" 0 ")"$" "#'" 2 % &%)4"( ) . ("
#%&] '/%) ()%#' * (% /4%1 ()" " %#" &" '"3)<3#%)/" " X)% "(3
'% /%(8")%&" C%)#0 /"' *%# '/) (" '10"'/ % "(&% 18 & ' 18 ". "# '"
. 0&. "' #" %,% "#("(/3 3/ *1 '"' ZZ3< %,% & & #2 ("*1 . $&)" & 1& '
1%) & < *"*" " 1) #" !% 0- '"#('% & ^"(("/& %)"%<"S<4 ##") & ('
"' '"( )" (&(4'"" "(' ')(%(#'33 .)" ' # 0)")" >1 '(& . ((%#(C 3 3
S ; ; c &% 3 (%& " 1) &% / . (%&" " C> () "&:"
" !"' C%1" : '. $% & E #0 %&#$)" %/( ) "' # #)
=@ * - ; ! SA)#%&" $
&"' L &%# '("'H$'1 ' #(8"% / 1 &"((")%& U 3 "#()"1)&'! "# % . "(
'"), ' " /"(1 ,)#2" . "3(% (% '' % / # ("# 8: (%#"% , #2("*" , 33
&% 8 8& (8". " %*8) ' "##"+ &% " 7 . " C "))" !$% 4#% % /" ()%,% & W
"E4%)&"' f"# ' %3 " &S U"3(0% %,"/ (%#($%) ") . $& %00% 8& ('%
" (# 5 3 '%#("3 1%) &"' ," &&" / #(() "&&"' "(
"(/ U E" *)/"% 8 2)%18 . " " . $"4& * 3&& 0 (8& 2"3 "3)"# #"/)
"% 1%1" C " "("3") ("#&%(#: /"(9 ,)%2" S 63o 8 1 #/() %& 3("
0 (1 8 " "# (%8". 1%)3 # /")(% # 3 %,"/ &%. "&&" & %// * 1& ''% ((#"
])%#/"'/ K ") 0)% 0(") %'"? '"% ",)" ")"& 2 " N . . / "
* " /)" "# '" P + D")2% * " '#1") ")" 6C" ''E#('1" '. 3 "
0 2 + "# '"+ ZL L)12&"3 / #((8#%3"#/)" % %//"&/3)"0
0")" C) 2 #%& &%(# . & 3#" !') (. " S&%3 *)(&&" / (& " %3 "# '" &"

: #' Z! ; ' / 0)")" $>1 "(& ' f "# '
" '(#' "'3& ((")%(")' ' .
1&0 " $4 4#")' %' $ #'((('3 "' CC '
* %': "% '3&& 1 '"3 ! (' % 0 # '&"
#0"# ' * " "'&%#B d &%(/" /(' (% '
& " #" ' "(3 &!) , % ('&"' "#:/
% , " "3! ! %# / " /(' 0%" & ("!' G)%/" "('
C"3()%). "(% "#('"' '% (")' '0%,) ' '
q & 1 ' '" % (' #" ()"' 8/:&":8 8 (" '
. " . 3 & 7% ' '% " ' 2)%# "3 1%)(" %%'
W/ &&"2"P "& f %' . ' X "'("3 ' '%'
0'%8(" "(' &%8) "# - ' &' 0 <% ("' ' '
(#/& " "(' "' 1&%/"' 8 #) 0(. "!'
> , " /' % (%#(' " ' #' . " $% ()/ ' "#'
* "(("#(' ' &"%)" /8")/& ")' "' ' " &/'
3' . 3 &' % (' %/ /"1("" ' %1)" ' " & #2 " '
#'(%#/" ' ' #(' /"&&" ' ' "3 * " * 8)" " '
C%/% [" %'>)/% " ' '%' &%. " " &'
0 (' %' ' " "3 (0(' &" # #' " A%
' ()%? %# ' ' "(' " $%/% "3 * " 0"3
' $)D #' 9#' %' " /"(' % ("( )'
()" + ' + '= '
S'Z ' , & * " 'Uc ' %' , j A ; ' $>) '
#%(&)' ()% (" ' 0)%#2% " "#' 0(% '
& "#' ' %' ()% #/(& #' " . ":. "'
' ") * #' C ' D) %& #" ' ' ="
! (' "#' &%(#' ')' &" " - '4 ' '
( )" " &>' , " $># 3)"3 X 0 ' 1'
' #'"3)" " %# '&" "/ " &' "'8 '( ) "#"
" a" '" ' (* ' , 3 ' = "'
KW X /'%# #<&#" ' '%)' &" '1 " ' " "'
= "&&%' E% % * 1) &#"3" '% &%' ' ('
9 , (" " E"('% (")'a"# '" ')
3 " ' J " ' " D%1('(" %# ' "('
"X /8"&'] '/%) ' %#" &" ' G '( ) '
0"a"# '" ' (9 - ' 9#' () , ")%' . "& '
. " "(% &" ' ')' C A ' f "# %# ' &"3
) ' 0"3 , ' ' - - - ,
'"/ # " 1%)(" ' 3' C 0 9J
f 9' S>1 'J1 UY#"3 &" ZZ' "3.
' L L '>' "# '" ' ')' &%' 1%) &' '"
J) # ("3 ' "'/"# % (' $ #" "/" ' '0%;
* & "' 1%() / "##" ' . " "# '" %, % ('
:% ' ' "#, <"3" %1" &" " E%# "
1 ( )' <' 0) * ")' & #" E & # " %' 1")(
U%" /"((! 1 ' /' ' #' "#()% #%' &%') #"
" ((" . !30" * &&" ' ' "()"# ' /0&/1)"

"#0%#(' %#" '%' 1%() 3" ' $%3 " &' " f ";
('0% ('&" # ' # * * / &%" #$%, % (1% ' "3("
#' /) ('( )' &" f [" : ' %#" &" (") '
" 1)" '/) (' 1%)' &" ' & " ' 1%)/" . $ &'
(% (' #" %<%#(' &" * %) %2" " ' #'
1")" ' . * ' #$%, % (' 1 30' %(("# '
&" ' '1"#'" '3 " Z ' "1)' " * " !'
E"(("1"2& 2"1/ . !& ' %, % (' 0% (' 1") '
)" &%' # 8&" ' " %, %#(%2" 8 "#' 0% ' '
8&" ' ' . %# 3' (&' #$"'(' 1% ' ' (1 '
" &%' 0)(#" ' G .)" '" * "#('&" :" "
>11'(& ' () , %' #' %11 ' %#" ' #'
" " ' !3, ! . " " E%1 ' $ '() %' ' . '
( ) 2"%' %' 1)" * ")" " /%(#' "
"')' " &%' 1/)0"/(1#")' ' "(' &%3' 1 '
3/" ' ' (" d '" * "#%2(")' "')" ' ') '
' /" 1)' Z$%, "#)' 3' $") 2%2")"#(' %' '
'")"#)" %' "1 '"3 ' &' &' "3 & ,)%'
' ' ((' "#(")' %' 7$"(" ' 1 ' %' , ") ("
"' ' . '"% " #" 0 0(#(' 31%" 4")" - '
&' / #' '(% "#(' "#' . "&. "' 1 "/" ' '
' 0 2 (, " "#' ")" "("#' 1) '" '6 '&"
:" #"!'% (")' #(' &" '(<&" 3#$"(% ('
1 #(' "#/)" 0) * " P1%<% ('&" () 8#('
% ' * % , % ' 2 (' " ' ' 1' ' "/&" ' 9#'
/ (" ' 1E) * ' /" "8 (" " f "# ' %#"
&%' & &(")%( )" ' * ' 1 ")%" #((&"3 7 '
I ' - ; ' L ' "&' " - ' *) '
"". - ' ')' = , ' " ! & '
2 (' G / ' "(/ ' X % "
&' '/#(&' 8 "#(('&" , /" "'30% - 80 & '
&%C(" %&)" "#' < 2 + ' %#" ' ' 1%<" '
. (' #" (%) ' 1%" %' '"/ ")' &" : 2'
1#' / - " * 1&" 0 (' '((, 1%)&" 'J X %2& % '
8 / / / & &" ' %&, # ' "(' ' :0(/U0 (' &"
" ' "#(' &' "' & * % (' :" ' (%&"#(' A"
0 (' '%#" (" " /"((" # 8&" "3 * &% '
(1#' . " #%. (' %' "# '" D%/% . * "3
!' # ' 1 ' S&" ' /) 2" -U '% # '
' ' # * * /3"H1%)/" . $"&&" '0" 1) 1 '
'%&(' " J%)" &%' 2 "))" %' J%8 ' "
$" '1) (3' f "# ' "#' 0)(' &" 1)" * ")' 0 # '
%(")P' S UH' ' ZL Z ' " 2 % ,) &'
ZL ' J . /% " * " 1 ; ' 0 ('
+)
@ 2. % ' I' /) 2B) % % ' # # % ' G2 X' % "
" # (' @ [e ' D) +' & ' # . 4 <'
:

ˢ f C]ˢ ˢ ˢ 3\ ˢ !

ˢ !/&%0 "ˢ / 0 : " %)/%S7 "##"ˢ "(o:"ˢ D "'ˢ&"ˢ Z*"ˢ "3"ˢ)%11)/!& "0%0ˢ :

ˢ "#ˢ ", %(ˢ 3&'ˢ (/" 1/' "#(ˢ "'3ˢ (0%2" "3ˢ &"'ˢ % ()"'ˢ "ˢ 7%ˢ / *"3 "!33

ˢ *"*"'ˢ * (0'ˢ : ˢ%,% "#ˢ 0" ("(%Jˢ !/"' 0"* ")''8#(ˢ ""ˢ * 'ˢ4")" (-Y!ˢ

8&)ˢ /"(("ˢ ' / ("ˢ "&"#* ")"#(ˢ !" ˢ 1 ' ")'3' G(%#"ˢ 0"2")"ˢ 1%'( )%&ˢ ˢ ˢ

DKˢ %ˢ "#()"1)"%)" 3! "#ˢ m79 ˢ 7"ˢ (ˢ.)"&.)""ˢ % ,()"!ˢ %#'/"ˢ 2"#)"ˢ # (ˢ $

) ˢ Iˢ K, #((<"#ˢ . "ˢ E 3 / &&"ˢ %,% &ˢ E)ˢ 1)ˢ

& ˢ'" &ˢ &ˢ 1 8& % , 2(ˢ , & *"'ˢ S%U ˢ 3)ˢ ˢ ˢ (- ; ˢ [

3 ˢ1)"* ")ˢ 1")% ˢ)"1)"'"#("3 ' ˢ 2"#)"ˢ . "ˢ # ˢ %, #'ˢ %8%# ##"3 ˢ

! "#'"ˢ "&ˢ 2 3ˢ %,% &ˢ 1 !)ˢ (ˢ 3b(ˢ #(ˢ 8#ˢ #"ˢ 1" (ˢ 2 ")8ˢ)"2)"(ˢ

()"Cˢ 7: # & -(ˢ. ˢ ˢ ˢ (")ˢ &%ˢ 1")(" ˢ C)3ˢ '"ˢ / #0)*") ˢ.

W ˢ"8(!ˢ / !(m %ˢ #ˢ' //"'ˢ . ˢ #"ˢ $&: '%2"ˢ "ˢ &%3/)ˢ "ˢ "##"ˢ f"#.ˢ

0 (1%'ˢ 8)#"ˢ % $(8"3%()"ˢ ") "#'"ˢ 61 8& % (ˢ "ˢ ("*1"ˢ "4ˢ ("*1"ˢ 1)ˢ / ˢ Jˢ

>.3* & " ˢ "ˢ /"' ()%,% - ((*%&)"' 2)%# "'ˢ 0"("' "'ˢ 1 "*""ˢ (% " ' %ˢ

ˢ f"# ˢ/(")/8% (ˢ %ˢ '"ˢ 1) /)")ˢ 4ˢ "(% &ˢ & 2 ""ˢ ˢ . "ˢ &""ˢ (%& 3"#"ˢ %11"&&"#]ˢ

8& '"*"#(ˢ ' "ˢ $ //%' 4ˢ #"ˢ '$"#ˢ 3:!/ #"ˢ ˢ ˢ 4 ˢ >,4 (ˢ

1)"'"#(%ˢ ! "ˢ & #2 ("*1"ˢ 1& '3ˢ (%) ˢ 7 !ˢ /""1 "/""ˢ "(% "4("#/)"ˢ 1& 'ˢ #ˢ ˢ

1%)ˢ &%ˢ ,%/%#/"ˢ $ #"ˢ 1&%/"ˢ %ˢ &%ˢ 0)*""ˢ. "ˢ /" "'.# :% '":3 % "#(3ˢ

8& (80". "ˢ 1 8& .%"ˢ "ˢ % #(X%)/ˢ < ')ˢ &"'ˢ (4"%()"'ˢ &ˢ "'(ˢ &"ˢ 1)")% ")ˢ 3ˢ

ˢ . $ ˢ ' && / (%ˢ '%#"ˢ J 8("#)ˢ 9#ˢ & ˢ !.# ˢ&""ˢ % (ˢ)" (("ˢ %#"ˢ &"'ˢ 8) 3ˢ

1)"0")"ˢ 3 4"ˢ 1")'8 *"ˢ ˢ$.#ˢ *"3) ("ˢ ˢ4"'ˢ *"ˢ %/(#ˢ)"32 & ")8ˢ E""ˢ 18" ˢ ˢ

0)(ˢ #0") ")ˢ % ˢ ' "#ˢ E"ˢ "3'%2)"3ˢ :#" ˢˢ %1ˢ# *8,3"ˢ "ˢ. 3#?"ˢ #(ˢ "(/3ˢ!

"!(ˢ ˢ0 (ˢ. ((")ˢ '%ˢ 1: () "ˢ >11"0"ˢ ˢ)"/ "$ "ˢ 1)ˢ Nˢ 1)" ")" 0 !'ˢ %ˢ

> "##"1%)ˢ). *1")"(&)E4%)&"'ˢ ˢ 3 "#'"ˢ "#ˢ (ˢ, &ˢ # 3!3ˢ J (0ˢ

:ˢ &ˢ 8 "ˢ *%(4")ˢ "ˢ$'"ˢ E%'")ˢ 3#"&ˢ ' #(!%ˢ &%ˢ)!"),0"ˢ $ ˢ'"%&3ˢ ( )"'ˢ "ˢ ˢ

:%*8"ˢ '#) &%ˢ) ("ˢ S m 7 3 %3)"1# ˢ :$0"/) ( )"ˢ % #("ˢ "(ˢ (' "ˢ 1)"'. "ˢ ˢ 6

8 (ˢ 4 &$% ()0"ˢ "ˢ #(#)"'ˢ (") ˢ

$> () /8"S Uˢ ˢ<0 (3%/20 " & ˢ%,". 6ˢ "# " -ˢ 1%)& "'ˢ

"'ˢ *%). "'ˢ "ˢ '(#/(#ˢ ()"' 0&%(ˢ '/"%8'ˢ %ˢ 1& 1%)("'ˢ 1."*""ˢ $/ *ˢ

3 &" '"!ˢ "(. !! "ˢ 0*1"ˢ %1)0"',&$/4 ˢ 3ˢ 1 '""ˢ 1%)ˢ f" ˢ 1)ˢ &%ˢ /)ˢ)%ˢ

31")")ˢ & c! //) %&"ˢ (()"ˢ "ˢ 1L"("ˢ (ˢ Pˢ 1") %&"ˢ 30)"#&ˢ * 'ˢ "#3 * $. "ˢ 1%)%

ˢ $4 '&) 2)%31& " 0" %/) 7 '"%#(ˢ E%& %1% C% 0,"# % 0%>2"%,%#/"ˢ f"ˢ 3

$))"1"#' #/ #' ")%8&". &" 4"(ˢ ˢ && ' 2)%#)% (" . (( )%/8)ˢ

&% (!ˢ $%8) "&%2"#". $%,% ("31) ˢ " "=#"8 &ˢ 0 ()/*1(%/"32#ˢ Q 2-ˢ

Hˢ *4%*% ˢ(%) %*%ˢ %ˢ % , "# %ˢ #2) %ˢ " ˢ %* %ˢ)ˢ '9& =ˢ &)/)% ˢ @

: - &%ˢ '# &% # ˢˢ K% #ˢ " ˢ &#9 ˢ / *% % %ˢ "" #$ # ˢ ' ˢ *

_# J%ˢ ˢ& ˢ'% %ˢ, %ˢ < #) ˢ#' .ˢ +2'# & , ˢ % !# ˢ ˢ !# %ˢ &%ˢ .@ˢ

"%*&% ˢ '#!"# # ˢ &%. %ˢ "%'% M "%9 # 2/)2 , _ % /) P %&%"#' $ˢ

qˢ H&# ˢ & . %) ˢ)@*&% ˢˢ:) ˢ "#@.ˢ % ˢ&29 # $- "$%ˢ %,% ˢ& ˢ ˢˢ

% ˢ %ˢ & =. %" ˢ) 2&% ˢ)(% ˢ .ˢ " % ˢ. Q ˢ* %ˢ # -%ˢ ")"ˢ

& % ˢ ˢ% ˢ&# ˢ)ˢ !# ˢ !$U'9 .ˢ ˢ 2 ˢ %# %ˢ*&% ˢ (#) ˢ /) %ˢ

+*/)% %*%HH !ˢ'%ˢ& % % ˢ"#%.*)ˢ ! %)ˢ &%ˢ %ˢ , % ˢ % ˢ+&%ˢ %

<..... 8 4.8 8 4 8.*8ˢ......*ˢ ! ˢ "2%* ˢ # !%ˢ)(%ˢ &% ˢ") ˢ*

[illegible]

<"#." ' # 0)")"ˢ . 7 #(% "ˢ 5&)(%&5,"/ ˢ1 (19 " /)E(ˢ &ˢ E% 7& &E("10EE)" ˢ !

Z D 1([illegible] #" % &"'ˢ. ˢ ", #(ˢ $ ˢ"(3"ˢ

&%1& <%)(% "#(" !2)%#% ; ; > 3 "MˢEV(&b*ˢ ˢ "ˢ $ W !

(ˢ)3

Z

X%2&)%4" /4 @!%0 0" 70)%(& 3 1! N"&<) . " .#"&3&&%& "/ ((0 %(3
"(/ : & 1%''% &"' " - ")# ")"' %9I ()" . %# X "(%'&%'" 1%# (' J 3
P3 "' " '% , " %#' /"((")"() % &" '/"#" "(, #(1%)(%2"("' %11&%: 3
> & "1)"(#(#" /))"'1"# %#/" 3 ''/*"# ' #(3' #) ,%& " % ('V&P
()"' %/(,"%,"/ ("&"' '%,%#(' $& :V 1 ''"'' # %)"1 (%(/)0& .# 3
(" "(&"'! & :(" %0"9)' "()% :2")@ :(('. $%& 34$%'% (00/)(% (" 3
L)% " #% '"") "# 0% (3 $%4(3 / #&"%(& /(# '"(0 # % ((/% 1$P
. ("3' 8 # /) (. " & : 2#% (8%&%#/" "0 * ! " "00%/"3" 1%) ("(&"
! 7%&"1(" " $"'1) (0/" . `&(" "' #' //"'!" (X% '! :% j% 2& 4 0"
/ ") % "%# ") % 0)%#/8 '":3 Zd C 6! d 3!3. % (1)"3
' # %0&3%8 & (" &%3 /") " ' # 3'"#(" % '"' / #:1%() (" D 3)"2&"!
F! 4# ")" 5 (0 %,% " 03/1#/ & "3 3(' " % ()%2 " ("&0/' 3% * #' . "
3 &"' / ")' "(0 " %#"/ ("' ((" 1")% ("'3 / #1)("+ "(. 0") !
3<%)"' #&!3 % *"3*)" "(%N) ""!3N (%11) ' #"3)"2) ")&% % ' . "!
@ # % "#('% / #<")'%(8#+ %# 1()3 .(&0 3/ **" $/ "'')"3 " % ()%2"
! 3.8%#(" . $3#'() E(," E"(8 (" "&<) . " 9#&#)"1)8 "3%,"") %
"'(*%8&"'#) (% "# '" " (, 3' "'" "3#"*"# "() 1 * &(1& "'
! X "*8)" (. NU ! 3 " . %()" "' 1 ' "' '#2 & " ! "' D&)0
3< #2(" - %#' "(0 ("#("))"3 88"?3+ 2 "' 0) 1 / *1& . "3"' 1%) "-"#
! &"'= * # /% 1')"0 "*<"- % 0. "&' H 1&" /"&&" 3>#) *%. "3 2 "1&%/"3P3
3 & > ,%N 0"3! "$'% 8 8 (8!.#" 3: * %#' 1 '" 0#'" (&"' #/ "#(' "(:"'
3 "' C")"' " /"((" # % ' #1%) #+ #("3)! ' " " - " # ' 0%8&"' ()%2 $
3 : '(" * (0 "3)"/ ##% ''%#/" 0 (. "'+ #% ' .# ( )"" ##% ()" . $ 0 3
'(9)% '.# 0% !]" 3 "'13 "' /' 0% 3 %((%/4"+]"'1) (1 / ' # ,"#() #
0(% . /' !>1 '& f "# 0 (" (0(P 1%) '% 0"1 # (" 1%)&% ,"3) ("3 0)'"'
3 / " && "'1%J&"/. #("A o? 3"#) <8&+ (%8("% 0: 1%)) #("&& 2"#/" " $%)0!
6 0(& 3 "#'") / " & / 3)%*%((.%" "(1%0 &%30)/3"' %&
("#(' -%#0" () '1 "(#"'()%2 . "' 2 "+ /# # (# (3 (X " ' %8#
/ # . "' %1'7"2"#)"1%'( )%& %1)8' # ' 8/&" (("4(") $"'
& "1)"* "8 "'(" (0 2 "(&"$ ") '% ' "0 "0 0 &(SU##" #" D(' & 1)(%%

E("3' &"#" , "*" "(&"3 ! " #" - 1 ''%#/" 6 2"# 0" 3 $ 3 ,)%2" "
%#()"' 18)%' #(&"/%%"<%'" (" $"'1) (<\&D % / *13%)"3$ f"0(9 %
P3 f"# *% ' . (W &"' ,")' ' 0 "#3 A)#" &&" (X"3(%'(%'" 5 %" #" "(
: 31%)(" /(")3C "() C%) %($ # "($% ()" "# "00"(9 (* ("3"(
)1."(< " % X%: '(" *1"#%(" 3D 3 . . "0 ' /.1 # ' " - ()%2 3
/#% % ##"3!/# m + #" J % . "' 0)%#0% ' P <"? J 1 * # "
F - C 4 3 / ; #& /4& 2" %#'3P)%)& /&"
3) %(.0 "' $>1.'7 (. f"# ,'0 '!"8 ('" " /"(("2 2 %18 "S! \ 7
: E"((" " (# #" / #("#(. " 3 & :d!)811 3 /4"3*"#(" P
>) S % 4 - / 1. 2 &) ! % % % *&' &%) *&% &%)=
4 ' ? .; 1 / 4 Z> * / & " ?#) , -% &% 2&%
* 3 &# ; = * - 2 ! '* # '#) &% 5 # * #D*
h'(""(1 So3i 3 3 < &3U f"# * " @3 '"/ # "3" 3
$:>%N)"2%) ' /.#%*2 &" 1& 0 !%# 36(<(. *"3 # 1%2"' 3%2) !%2%
: . , B 2 @ * f ! B @

' ¢ f G' 3 !' ' 3' 3' f 7

K . "' &"' (4"%()"' &<) . "' ')(&"')" * 1& " $")0") ' ' S7 "' / "' :)#%& ' ' '
1)" * ")' (()/' !$>1 '(& ' f"# ' % -' (" '3 "' J)"3, - (1)"3(/# ' /)) 2" '
'# 0)%2/ "' "' &%' 1 '(% (" ' & #/' * ") (" 1%)' " "' /))"(G$' 1& "' 2) 3! ' N"' ' "#/ ! ' '
3' 1%"' :# #"' $"'(*O' ' "' $% (" "')%1 ') !' 9#' 1"#(' / ' &(")' &" "' :)#% -'
1)('(' C%'' ##"' 1)' $4)'(1)"' #(' $&(%7 ": #% "' 00((' &%' "' $>1 '()' '
&' %, % &' 0% (' 0 #"')("' %11) 0 # "' : f "# ' 1%)'] %8) # ' %#"' 7"' ( )%" !' 3
&' 0 (* . ' #"') /4"' / &&"/(#' ")%" ' -' " "' ' 7 ' /:' &%'
% & "' . #"' 0 (' 1 #3&' & .' 0) (' 3# ' - ' '])%#0 ' 3 "2) ' /# '"'
321(&' ! (") &" ! 3/("' 1)"' '("#(%(#' ' 5 # 0' ' " ; : 1%2"' ' %, ! '
& ' '"3' : ,)O' %, "/' %) ")' %' /"((" 1%)("' &"' 1)()% (P "' f "# 'U' @ > ' '7 -'
"' / ##% ''%#/" ' 88( )& . "!' . 3'"' (' 1%)' D)#"<' S"#' %#2&% "' U:'
(,"' %11 <"3"' ')3' (' * # * "#('3' "#& #' &"' 7)#%&' "' J)"3, -' ' %,) &3
"03' "' ')% % -' "# /"' 2"#)"' %: &" Zm '"/ # ' , & * "' ' e P
)"#(3>' &%')/1 (%(/ * . $&' '$"(% (' 0% "' 3 f 9D' GQ 1 I ' "3, ". "' %) * "3)'
3 / % * "' 11/&"' &<) .) "' "/&&"' $ 4' "'P' +# /#' "(% (' 3<) "#' $8) 2 #"' ' "(' " ' '
' P1& "' '%, %#(' %#(. %)"' "' ')' 4 ' ', (' %#' / * * "#/" * "#(' ' . %&) " 3' '
/&" ' 9 # "' #' #' P2)%# ' (* 8)"' * "' ' "/&" ' '"/)"(%)" ' "' '% #(' A)"3 $
! $"/) (' ')' &" '3%#(. ("3'+ "' 1) ! 3' 2)/ 1)" * ("):U%() %)/8" "' /"1%< ' ' '
/ "#' "' % (#'+' #' ' &"' & ()"' "' 1 ' ",3E. "' "(' 0) %(".)' @ #' * '
@ <? ' 2' 4' /"' . %2' #%'(4)"' /"&28)"' "(' . ' "- '(" "#/).'
' ' #"' 3%' ##"' ! ')' ! ' 8 '( ) "#"' % :) $& "#' [#/3# "' ' "' &"' # *'
<" - ("#"' . ' #("3") (' "#' &%(>' ' ' "' Ef#2' f "# 8' *) (' %1)"' ' %,)
3'")(%(#' ' 1 8& "' ' "#' , ")"')" 3' 1"/ 1"3' 1"# %#(' , #2&' %#"' &"' ' "2"'
" " N3 ' * %N')"0 #"' 1%)' 7&% &")' "1 '/ 1%& ' "(3'$"()"' & ,)"' %' 1"' ()% '
"(N)%' '"#(8&"' "' "#3 " - , & P U' % -' 8 '( ) . "' ((, ' 1)// " -' 9#' %'
"# '"')< ; ' "(' , %#&' $%#' ' "' & ' :' : ' > ' ' ' / '
(, / "# ' , & ' # I 3(' "' ' , ' K ' 8 ')" (#1) * "3"' E #'(%#(;
' ("/(" && 1'$1%)' $%88"3'])/"&& # : ' # 1&" ' "#' ZmZ ' 1# , & # % % "/' J
, 4' :# ' ' "# '"3' m +' * % "' &V N0)#' " &%' * " * "' / #0)"3" $ 1%)'
G #(' X)"&& ' % 1 8& "' ' * "' " (3) #' \' X % * 2 = /# #:+)0 # 009(#8)"' '
% 2 * "#("3"' ' 8 ' (< 3 A , & P3' f 0 # "$f "' #(' 1& ' ") 3 "' () 3'
# ! +')4 '( )"' "' , ")' "(%(' ' ' , "#(' % N' &"' * %# '/) (' %))%C3# /#'P'
#) ' ' 1 7 ! -- ' F &' ' "' &%' 8 8& (8". "') <S%&" 3 "' C%) !' '
' ' ' <1& +' (0' %8)"2"' ' ' ' ' ' 3 9#' <')" * %). "' "' "(% &' 8 '( ) . "'
3' f)%'# F' 3o' , & +' "' X"3 *)"' 8 ' >' '"?' * 1)(%#(' ' 3' HD' :' '
2)%14 2 C "' ' "#()"% &)"' ')2"' &%' ' f 0 9 D ' G) 9' U3' ' ", ". # ' "'
* o ' '%, %#(' (<1 2)%1& / ' +' &"' ; ' 3'] &)"#/" ' . (' ')' &%' 0 *' ')"2#"' '
' ' ' (- ' ' ')" ' ' "' A #'(% & #' '(" A)%# ' , ")"' $%#'
" (' ' ' 9' "#0 #' #"' # # ' ' $& * "' 0% * &&"' & '()" %# ' ' &%' '
/&&.' " (#' ')% (" "' * #' 2# 3)' , &&"' . ' $& 1#)"' / #: * "' ' ' 1) #/ ¢'
] #(%# # ')' 7:3 (' !' 1%&' %1 ()" ' ' # 1)" * ")", ". " 3' '
3 . $ &)", (' "(' ")) 2"%' %#' %')" 3' 1%() #"(' ' #' 1) ("/(") ' ><%#()"1#' 3
()% 0" ' C %/4% (' %' * "' %' &%' ("("' I "/)" " * " (&"' 8%1("# " P' "(' '"' 1% ' P
' ()% /(0 ' #T' # "% #'31%)& ')"#(" "3&%#(')# ("3" /"#()"' & ' "(' / # !'
#' #, ")(' ' " * "#(' &' &' :##"' 8"% 3 ' ()<' J4")" ' ", ". "' /] "3' & ' . ' i'
/ 1 ("3 "(% &' ' ') > 1 '(& ' f "# ' : ' $%, % (' #'(* 0' "(' 8%1('"' f "# 8" ' 3'
* % # ' '# , %#(' G "20 ' /"(("# (/" " (' &")' 1% %' %, C/' (%#("' /" . $: & 3

```
: ;    3                    K                                   3!
N ' 2 % ! 7&7 [  ' E4) '( =%#"  $ #"   /  * * "3 $ # ! &3(3&%( ,  , % ! )   / )1"
)03) !D&" 0Z  .  "  /"  & /  (8"%  /   !  0 (1  )("  '"& #  '""   )  )" ' 4 )"
  ' 0"/0" %#" 0% 1)"3  /%(  #    $     &%< &&"    ] &  )"#/"+  %(0! &  /& %1"&&"
2& '"/4("3( "  #""3(% (%   )'   ,)"  % 7"   :0 :0/) ' "#4"    5 %<%&( /   ( D "
2)%#  "" %2 (%()8#'    %  !( G  %&)3" "(P 3 " '43)"& )  3& )' .  !  # &" [ . <( ( "4
'% #( >(4%#%'(0 1")'"/  ("' %<% 3"#(   K  * *  4 E%(  # 4<"/ = "(U    $%##""
1) " &%  0  (" 3    "" 1)"&%("  4'""*0   '% ,%#("  &0 ((()%#'0")   %=  &%/%(& "!
d "3"  "1    K  %  - /  C  &""  $>#(        )%&"   % #( W!  %  ,"  ) 9#  ()    ,"   #
/4"  "(          *  #  :%, % "#( 1)"' .  %$    ''")(%(   # ' ))  0%     "30&" 0/" 1)"3&%  3
(    ' "3("3  0  )/""   "   '1  '") )"   %    ""           ;  -  ; ;   ;    : >             0     ; :
" 1)  0"''  #"    "  0   3      ("   "( .   "    #(       % #1) () "    %#'     "  =" f(%
#  /%1( "    "': "(     "   1 * "  &$%      (33!) X   (K (  1    "  7"%#    %9%  3    <  ?
3'% #( 7")  #  "   M  1&#1%)(      3 *      $ %%''  J30&&" *  #(+ --           /
!  #/40  ( /#  'N(  ##% (   $"()"   "<"#   )$( 3! (#" (1  &  "-+1%2  L   /( .      A  J0(
3%: "#  A"0  (   %( "    "(/   ""  / (E  #'       f       A  D     0" %# "     "   8%  %
-        (            +c  ;          <     7(                            G&  [ "  S #1% #("#%  (+ &%
Z 1 # " %1  "#(1    )  &%    0"#'"   " :%  ,"     A "   )2  "   %1 '671  7  ) .    "    $>'&" U 3
6  ) ("3  DJ  #(% /4%. ( "3 :!  )3 "# /8%:)"      "31 0    &&"       X  (&))   %("  01      $>):D2
0  )( 0 %     "   '14  :"3&  .  "  /"   3%#(1) ("'   # "&          %//   * 1%2#%          '%  -
/  #/ &"    "       "3"   "(  * %   N #(3  #  3'  #             3 .(    "3(1:(  /4%''7  1%)
2)%#  #   * 8)"   1$Q4)"3( "#"    %#" &%     >) %"N "#"      #   2#"3',   "  04   )) 8&"
11)"("3   " &%  0  N ZZ 4 ##((%   "( /  )/    4%)84)0"  %<"/ &%.#"&&"    0 %)%  0  -        r
1&  "    M  /    )%2" &  )".   " 7#& "#   $%     1"3)) )   /"  10 #/"      8#(    &  "3&% ( % ! &%  33
18'(%(   1%), "#)(& &$"# 1    "  "#!  A  !    0  2   /  2"#  )"  "(   1 4" V      "(     " &%
<   &  (  )  (%8& )  &"   /%&("    d0   0%#'         <"0"  .#$"  - (#" * "'  %, % "#("31)   #
"   -  C%)&%#(8%  (" * "#( /  #()"  $%  3    ,""  ("  '%  1%)( /   D#%" )"8"&&"' 30 4%   3
1   '(%'  "   "&$" * 1")"  )    f "3#  8"  '1          % *   '("F#"      ( '1#  '%&  0  .  $%  &%& #
0/$  #(&"/    )%2"    ""  "8)  ( "#'  7"( '"30&(3   ("'"     "'3/4" a 0)   - !   ) &"'.   "&'   &"   '"
%   *  )")   "(    (&" *   #   " 1%)& /       "     '%      ")"10   $#     "(    $%  ()"     f M  8 "
)"# "#(    "   % #( > * 8)1 '"     , " . #"    "     /(% (3"#/" #("    1 /)%(#&"    "  $"##" * )
: 3  X  &%# 3.      "(%#(%&&"3%       * "   0 ( '   # 3  "(    %  ("#  )"''" 1     )  '91  "1    -  &
3"&  2"  %   1  "'       1%1"   =%("%'1    K"    0 0"#(   X :11  )(")  &"'  1)" *  ")"'  0%(
3   : 8#  0"  &"  0 ( ,"# )  %   !)"'    "& !)   &"    2  0/'   "  &%  )9  ("   D  "#(   (   #$<  1
o        %")0"    1   $  2&  '"   )    * % #"!  "(  3 <%#( 1&   ' )"3'  '(")   1&&"3 1)  %     4%   %+
3    $"#,  <%  "#3'# ("  %   E   #'(%#( #   1&"       *  '("    "  &%     "3)  8")   1%)  1#"    #  )(
K  /  # #("&"2%(        % #(     "2E: 19  ) 2     4   #   )%8&"    %   -       ()%2"'    "   &% /%1
"0"#  )" ("0    /  #() d &"'  "00   :('   "'   3 ( * ("3      $"311#-      '%  '      $%    *  )%(    #
4"<"(  .   "'    >  '1(( )/(9   )    f "#  1" 0   (3 611   ) (%   (     "       ")&      * %  '%   ''  (    >
4   #   * "1, " . #"    "] &   )"#/":"(:0""&")  !     *  "#("    "   N /)%:%("    .    "  '$ &   &%   &%   '
2"$"(&"1"   1&"    "/"(("< &&"&")"1   )"#(     '%&(   ) *    %   ()"3   #"     $" * 1%)   (       "    '%
)"/  ##":  !     S%()%1)    * %    )"     K#"&  !  E    * 1%2#"  %      )""       "  1   (    /   #("    )
: /    %  .   )  %)        "      '%   * *        ! #         , !          (    #)     %+*   %                 ""     &%*  #
2        "          9"%   &          %         )     /   2    @+          % %    4+     ")     21 G              0 %        2   .
/  @                            #    /B %                      )       @      .   =%+            4&)       (       "       +  * ! % ! *%     / )%
3  33!)  ,  (A %          "     d    '% #(    >#%8)    '"<       '   #   /   )1'  1L(   "()0    "#&", "     = "7        &
$"$"'( %      )"  , ")"     $%#     (%  31       '  .    $):      )"2%2   %"#(      ("4   ("&"'!%('    "C4%
"'( 1%1&"     d  &         %#'  E"(             )%2"  + $)%' * %#"  3'    #  1!)"     f"#  8 "       .     ":"
```

3 f ˢ W 3ˢ $ f Oˢ !ˢ 3

/)%#(ˢ%,% &ˢ%*"1/3"ˢ .":#"#(ˢ ')ˢ *)% # ˢ SoUˢ "(ˢ E&"3 1 ()"Fˢ A) /"ˢ ˢ 3
&"ˢ !) ˢ ˢ 0&(%,"ˢ 0((() ((,""ˢ 1%)ˢ N"1(ˢ"'1) (ˢ) *%#"'. "! #ˢ%6"-1(ˢ ˢ ˢ
"'ˢ 1%()"'ˢ / **"!"&/ˢ)"'1)% (ˢ"#ˢ . "ˢ 1%)ˢ&"ˢ 2)%# /'ˢ . %& 0"3ˢ "ˢ f ˢ
/)"ˢ &'1%#'/)"1('%ˢ 1&% "+ˢ "(%<%#($ 3 # G"ˢ ((ˢ /"ˢ . "ˢ&"'ˢ >)% "'ˢ 0 03"#&
%11) 'ˢ $"&&"` #ˢ:: *ˢ"(ˢ'%ˢ (!1&)% ˢ /2& 7(6d(33'() '' "/&"'%,%#(&"'/ #ˢ +ˢ
X "ˢ%,"#(#)" :F&"ˢ&%3()% '11)(")"#(ˢ%ˢ S1:"("' "!$'F% D '#)" '#"/ # % M ˢ ˢ!
&%ˢ< " $>)(%+!%(" $ "&&"0 (EK# c3 ' #"ˢ 2 ")"7"ˢ 2" " %)%8"ˢ . "ˢ * ˢ 3
("ˢ?ˢ J)$ %("3). ˢ $>)*/# "ˢ. ˢ3 0 "1!ˢ&%ˢ)"& 2 #ˢ 1!X%8 *"(+ˢ/)% !P3ˢ
$%// " &&:(ˢ %,"/ˢ 8 /("3ˢ "(ˢ 7%ˢ (% (%ˢ ˢ 8 "#ˢ G " (ˢ "3(ˢ / #" -!ˢ "ˢ $ (")ˢ
ˢ "#ˢ)" #"ˢ E"(ˢ("#" * "#(ˢ ˢ S7 ˢ "'(ˢ "ˢ /8"3? #"ˢ() 8 ˢ" # * "):%#("ˢ ˢ &ˢ &3ˢ ˢ
$% ˢ ˢ "ˢ7 E&+ˢ%ˢ 0)#ˢ&" ' :"(ˢ "ˢ %,% &ˢ"31) ,"3 3 #0& "#/"ˢ "ˢ&%ˢ / , & ˢ
&% 3 1" &&"1)"&ˢ "'ˢ ()%!"3 "'ˢ "ˢ E)"ˢ 2%&& # 2)"/. " ˢ 3"-1& . ")ˢ /"ˢ 18" 3ˢ
8 && # ˢ 6 ˢ e C) ˢ ˢ ˢ #1*0"#"ˢ' #2 & ")ˢ "ˢ $"- '("#/"ˢ "
f &0LD& S CJG S(> ˢ " #" "ˢ %F% <)"!ˢ "V >ˢ '"ˢ 1)& . "'ˢ / ! ˢ
C!&*<)"ˢ 2 ,")#%ˢ/" /ˢ , &&" " (ˢ&%ˢ 3) #(4 "#'ˢ % ˢ * & " ˢ $ #"ˢ * ")ˢ "
*ˢ %+ ˢ ! %)ˢ&% ˢ ˢ
M /)% 12 %) ˢ &%M
* % " ˢ

() /)2 ˢ 2 *VQ +ˢ #)ˢ) % % ˢ ˢ % '%&)ˢ !% &%ˢ , ˢ/)2 ˢ ˢ ˢ, ˢ
'# &) ˢ ' " ,%ˢ Sˢ #)%*ˢ $% ˢ J& ˢ %=' %*%+ˢ #) ˢ% % # ˢ&%ˢ*ˢ
0 Aˢ 52 %*&ˢ # % / % % & %(*)ˢ !# ˢ% *:" %*+ˢ ˢ 1/ ˢ
&# ˢ %ˢ ' ' % %&% '% % % !% %%.ˢ % %&%ˢ !0("ˢ ˢ "90 # # ! %ˢ# .*
%$ %ˢ) ˢ% #) %*)=ˢ0%)=ˢ !' %ˢ&%# - %ˢ /)%ˢ)ˢ#"ˢ & %%ˢ %ˢ 9 # % ˢ
% ˢ ' %!"# +ˢ ˢ)$()-)% ˢ - %'ˢ % +Z %! ˢ K%"#$ %ˢ + & %ˢ 2
"# %* %ˢ%ˢ(/)2)ˢ' /)% ˢ ! .+ˢ&2 ! #)2(ˢ &% 9 $+ˢ ˢ&%E .ˢ
ˢ &% - ˢ Iˢ %/=ˢ/)ˢ!%ˢ$!% ˢ 2 .ˢ *)ˢ #ˢ $%+ˢ&%ˢ ˢ" %!%* (&#.ˢ :
@ˢ 0# ˢ #!"$ˢ&2) % %! !%+ˢ%*% .+ ˢ&%ˢ ˢ % #"# ! %+ˢ &"& ˢ% ˢ * *
Bˢ , ˢ) % % ˢ)=ˢ % %) ˢ+ˢ %ˢ .ˢ '# &%ˢ #'%ˢ %ˢ'% %$ %ˢ &% 9ˢ
B ,% ˢ"# ˢ/)% %ˢ %! !%ˢ% K%* .ˢ '9%ˢ&%ˢ $) ˢ&)ˢ &% % ˢ(,/ ˢ&%ˢ
* Bˢ $%* &% 9ˢ ˢ ,)ˢ) ˢ "#ˢ !0 %ˢ+ %) ˢ &%ˢ % %) ˢ &'* >*G
B & , ˢ) Z 2 ˢ ˢ "% % %(/)2S *'% %0 %ˢ ") %ˢ %ˢ " - * >
B D%* "9# ˢ+ˢ ˢ 12 *&)ˢS ˢ")&% '%*+ˢ %ˢ -)%ˢ&"ˢ # ˢ %"#)6ˢ & ˢ '%ˢ
4ˢ %ˢ)ˢ '#) -%&%ˢ #9*%"#) %+B ND%ˢ 8 . 8 8 Q8..... H.Q.......
%#-% ˢ &%ˢ "& ˢ ˢ. *%ˢ '# " * , ˢ T % 8 %= &2 %%ˢ <! ! =
) '9 -%ˢ" ˢ ˢ % # /)%ˢ")% %
&%ˢ%' , , ˢ &%ˢ 12E, # ,%ˢ)-) %ˢ C %/)%%. ! J#,% "% "') %) %"# 'F.
3* @ @ * * %B. 2 "' #9 #% %* #/)% &% %
E(7 1 % 6 % 7A &-e ˢ 1 #9 ! %ˢ /)I %W%) %#- % % *
'#!$ ˢ" ˢ&%ˢ # *%* #)=+ " .ˢ \% " *& ˢ **
- & ˢ #ˢ " ˢ % %ˢ e ˢ #"# *.ˢ +%! /)% " \&% #)) %@/)%K% #.
&%ˢ 5# - +ˢ 12% !$% '!% ˢ&% .ˢ
!0 %0%ˢ%ˢ-#),% %!% ˢ&2# * %ˢ 6 . ˢA 88 #ˢ& *!)"ˢ >/ˢ1" ('$"*1""8")ˢ 0"ˢ #
.ˢ%!" %ˢ' %%" ˢ% %ˢ%ˢ" &% 9iˢ 0 / *1%)")ˢ!ˢ0 /#:)%) ' "(P3 "ˢ)%11"&")ˢ. $%[ˢ:00%)ˢ
# cˢ ˢ/#! Z (4 ˢ ˢ # # 4
/)% %ˢ $%) %) % #'' # *&2) # ˢ * * ˢ ˢJ/* #ˢ #ˢ / ˢ #*%% /)"ˢ
&ˢ &ˢ'$"-1) *"ˢ % "ˢ #"ˢ# ("ˢ3%ˢ' U"(ˢ #ˢ*") ˢ
' /)%ˢ)=ˢ ! J# % ˢ +ˢ ˢ #... !()"ˢ $9 "#%&4ˢˢ"'ˢ,)%&*"#(ˢ' 2 & ["ˢ7 [. $ ˢ
'1#2"ˢ%ˢ1"(ˢ "ˢ / *"#("ˢ.#"ˢ# "ˢ%, #"ˢ')ˢ/"ˢ
3 1 #(ˢ $8 '( )"ˢc ˢ ˢ *ˢ ˢ #/ *1 ˢ # ˢ
S Uˢ "ˢ *"*" !('(! "=3 . !3D #ˢ 2)"*%&!"<ˢ # ˢ # ˢ(B ('J ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ / (ˢ
% ˢG !8&)"ˢ "ˢ()"#("ˢ "'ˢ .%ˢ' ' ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ / ("ˢ: & ' 14"ˢ("
9%&& " ˢ%'1)!)"%(ˢ&!)"*1)" ˢ "ˢ 1 ,)ˢ&"' ˢ ˢ(ˢ1%'ˢ / ˢ&%ˢ!" /()%((ˢ .ˢ#) ˢ0
ˢ ˢ ˢ ˢ 3ˢ) ˢ ˢQˢ ˢ ˢ ˢ$ 3s 6 3 !
!ˢD

8) &&%#("'" " 1!(#'3L &"'6>0%8"" ! ,%(& ' //"3 ") 9) "" 1"#(
4 * 3 ")/4("& " %1)3
" 7 (&)' 80)"8& 7 '. $% - $Y!8 "
A&&' 18 * E"/)%2" 3 . " 0""
:#%(" # " # 1)/'"#(" " * * "3 #
()% (! '(*/(:0 /%)%/("(" " f"31 +
85") F1%)% 33 % 3#: ("(/ / # # % /4"
P+("" 0" * * "" %)%8"' +3 /$"3(% ("#"/"'
$ ' T" "&"), "%,"#( )" '"% * & "
3 "'/ (=%#" /"1)"* ")""2 "))""
/C '&% * ' # #! % %" * V "(:.
3 0" * * "" ' , ("#(F")"143"" "(&" 0"
"1 ' ! "3 2"#! * & (%)" "'3 >)%
!8"'$% * #0% ' " 9 " %(4 $"'')
.)$%O ",% (1)/%)!' X&""1)" * ")"
/% 0"" S U A" ,% &&%#(/4"0 %,%N
)"1 ''"$ "" #,%' #" "" C")'"'$"(
"" /!(43"'! "(A%&& " 3#$%,% (1#
'% ,") $4 ##") " $"*C3)0" . "!
4 %//) %#(&" & ()" " 2"#")%& "
$9) / (:! 1(& '$0% (& * % ()" 3
3 C%,% (* ")#"3)" "## 1 $ >$4
2 '(/ &)'. $9 "#%:4 1") (%#" #"
3 0"("# & .13 "38)% (&" :) " '% #% '
'%#/" ! %''%'' #" 1%(" ''' #"
," p O"(31%1 D 8&" # #" . "''%<"
("*"#(" & ' //& ") 3$ "&
. . "'3% (")" " #" 3" $9 "
#%(8 %,% & & '" ,"#2") $ # /47+$
3 (*"#(. "& % % (N)2 ' # # &"
1 1 %,) %#" ##" /8%''" 0)%11"
H%,%#(& 1%)() ("0 '&/3 8"("'. 3 &' 3
1)' ,% /#(f X 8 "1 *(V '*%)
:() "(' * % &'1) A(% " [#0)N#"'"(
1%''% 1)&")/ # 1& /" 9 ()" F"R
("#-"#0%#(" . &"&&" %,% & " %" $9 ""
#%(8 S G")"#: " "&J * &%N 'U "&
0 %,% & " ' #3 1)" * ") 1 N 0 &"
)#*"3 > & "3#)" 9#%8%&&%(@
#(/ " (/ !('&%3)"# % "& (/%#"3$
3 * " * 1&%/%8&" $ # 0 &' " ' #
("31 - %11"&/3 S!) "' 8:"& " &%
1)"3 &"/(! "#%(8 7"(&. "OP

PJJ3(&)

# #
a
(*/ * . .* : ' #% M # ALN 2 # =
/ % = : ; /
(^ JT 8 C && : % 3

3 3 f 0 +
! ,% (& ' //"3 ") 9) "" 1"#(
%,"/ ' # 1")" "(3 f"3# 8 3")","((
9 %8%&0%&4 " 7% 1)1)" : '")"'/) !
<%#0 &" & ()" ")" #" " $9) "#(+
3>'' '(". $%8) ""% " $9 "#%(&(
S f ' *" /$"'(>)" 1) 8%8&"< $
* "#("" /4"0'3 %)%8"" . C%,% "0 (
(N #"#('"/ # " 3 f "# 8 " / #
(# $% T" /9#. 3"(" " ' #3 "1K \ "5
)"' ' % %(,,30 DEE'. " A%&& /# "#, <
3/ ((" C%&) <)" "("# % (%&)" 33
! '% : & * #%(K# /C 14)%(". '. $%
&% X" (")%#"" ("1 B&"% "'")("
" C>)%8 ": '. $% /"#()" " C>' "
* #")" # 1%]($R2<1(" :" +% &%
(" . "& '" ()9 <% ((# J * %2"#"
0J)% (" 8,)") $ 2<1(" % f "# 8 / 3
E"((" 1) ,#/" 0 ("#,%D "1%) &" 3
C%& * <)"$ "# ! 8 % 5 S bc 9 3
=> AE +8 " & &; 1 '3
)"1 '"" 1%) 2 #")%) * % # C) 3
8 " 3 &' &" U%(( )"#(31). " X" *;
14 ' 2)%/" % &% 3// #% ''%#/" ""
& " - . " 1 '"" % (J * %20""+ /"
. 1)(")% (% "))9 . " /" J *%
2"#" "(% (% &% (! 0" !!<1("#'+ #
28 >'/ #()" "" * % ' J)"8" "
C && # 0% & "#("#)" . " #%&2)/ &% 3
"0%:(" " C) 8 " 9 C) 8%('6 ("
&"" 2<1("#")" #)"4(% 2 ,")#"
* "#( ) * % # "0 :)")"#(0 "& (0>
1" * 1")") A&% " 3K K . $ &"#3' (
1"# %#("'"((" /)("1"3) "S " oLm
% om0(U3)C%& #<)" 0 (/ * * " &%3/21
5%&" " C9) "#(A3"'T (&)" H'%#
(" . " '"" 4%8 (%#(' /#) "4 " "'
"31 #U" " (%& ("1" 1&"' "&",""
)"#(EX :) 2 " - * # * "#(" .
0 #("#/)" $% *)%& # 3 , <%
2") K "&. "' * " "" #(%(() 8 "3"
" 2(% & "1%)("% C" * 1")") >) "#

S U E" f #8 %" 1))% (8 "# 1 "()" ! " f%883(!
(" %" %)%8" "('/") f " 8 " 3 "" %(/ " #"" " P
(0 % " C3 : %11" &"#(f %8!%R B ?
% ("1)< ")(" (N -3)%11)0" (% f %84%3&%3
6 0 # 0 " &% , G" . " '" %# C) / 1" f "#
0/&" % 0% 8 ") &) " " <18 [(" #
8'"! ,%((% '%,% 8 % (") " & %,
! 4 ; Y

f ˢ ˢ ˢ 3 f] 3 3E ˢ 0

. ˢ (39(ˢ)"8 ((ˢ C%& * <)" ˢ X% !ˢ 2)" / :&"ˢ '<) %. "ˢ "(ˢ &%ˢ &%3#2 "ˢ ˢ
' '(&ˢ <)% ' '8U%8&"ˢ. $ #ˢ " * 1")")ˢ ("##" ˢ &&"ˢ 0% '% (ˢ ##")ˢ %ˢ '"%ˢ (1 ' 3
ˢ ˢ % (1"#'/ "'''" * * "'"3#) * "'1)3 0 &' 4"" /%(#ˢ (1 ("ˢ) * % # " " (3ˢ
* 8"&&)ˢ #" "'ˢ < &&"'ˢ &"'ˢ 1& 'ˢ "& ˢ #"&")ˢ &% ''% (ˢ 1%)0"). "ˢ &%ˢ &%12 "
ˢ 2#"" 'ˢ "!$" * 1)"0ˢ0 "'ˢ "%)) ")"'ˢ ˢ ˢ &%ˢ(#" ˢ #ˢ * " * "ˢ (1 * 1'ˢ. $"&&"ˢ ''ˢ 3% ˢ
ˢ ' #"'ˢ 0 #"#(ˢ &ˢ "'(ˢ , /% ˢ ˢ (%) ˢ '%&(ˢ %)")ˢ %ˢ &%ˢ * % ")" "'ˢ C")'"'3
8)" $1% '&"1)14<)"ˢ #"1" (<ˢ !()"ˢ $"&&"ˢ 8%)% 2 % (ˢ /' () 1"'ˢ / * * "I3ˢ
%11)("3&: "ˢ "ˢ ()!' & # ˢ "ˢ & -"ˢ "ˢ &"'ˢ 2"3#")% -ˢ) * % #' ˢ &"ˢ /%'. "ˢ "#ˢ
$%)/& 3("/( )"ˢ "'(ˢ , & 3#& ")0ˢ "31& <" !("("ˢ "(ˢ &"ˢ 8)%'ˢ # ˢ >, %)"ˢ "(' 8)!ˢ
1%)ˢ "ˢ) "8"' * %) 4%# 'ˢ "<"# '3ˢ / * * "ˢ&"'ˢ >)%8"' ˢ "&&"ˢ * (% (ˢ&"ˢ 0%' ˢ
/ #. ")%#(' ˢ. 3" #/"#()"%(%#"ˢ #ˢ ("ˢ "'ˢ C")'"' ˢ "(ˢ &")ˢ ("#% (ˢ("("ˢ %#' 3ˢ
(")) ( )""3(0 (&/') /4"'''". $&' #(ˢ W &"'ˢ 0"'(#' i &&"ˢ /3(% (ˢ : ,"ˢ "ˢ ("& ˢ
<"/ " && " ˢ %#'ˢ &"'ˢ 1%< `ˢ & #(% #' ˢ 2 %+ˢ '"& #ˢ '% #0"ˢ >(4%#%'"+ˢ ! ˢ "&&"ˢ Pˢ
/ * 1"ˢ 3%((0'("%(ˢ /'3 !%) #"ˢ "ˢ &%ˢ 3/ #'() ' (ˢ8"% / 2ˢ "ˢ '<#%2 2 "'!3ˢ
!G2&&%# "ˢ "(ˢ &"3"ˢ "3 0 /"'ˢ * %2# 0 . "'ˢ * % 'ˢ #$ (%ˢ % / #"ˢ "32& '"ˢ % -ˢ /4)" e
ˢ "ˢ]&)"#/"ˢ "(ˢ "ˢ A"#"' ˢ "' ˢ %' ˢ ("#' ˢ C" (!&)"ˢ &"'ˢ) & -"'ˢ #$ #(ˢ ˢ
ˢ /) 1 #' ˢ 1) ,"#(ˢ . "ˢ 3/"'ˢ * 1# 3ˢ &'ˢ)"2%) "ˢ f"3# 8 "ˢ / 3 * * "ˢ Y ,"ˢ. "ˢ ˢ
3 * /#("ˢ 0)"#("3&!, :ˢ % ˢ * 8 #"ˢ 1)!ˢ 1%)/". $"&&"0%,) '% #"J/.3 "ˢ %/ ˢ 3ˢ
:%ˢ 1&#1%)(ˢ 1%)ˢ " ˢ / (<"#'ˢ "ˢ C%& ˢ ^/ ' "ˢ :D %3 ')%"S &G4) N "0# &O"h # 3ˢ ˢ
* <)" ˢ X% 'ˢ "#ˢ * 8 * "ˢ (" * 1'ˢ f"3# 8 .ˢ 32 * ˢ 3 +:0%U ˢ C" 0 "&)"%%'' ˢ 0ˢ #ˢ "- ˢ
)"#ˢ 0 # %:(ˢ #ˢ 1& 'ˢ (&"ˢ ')ˢ &"'ˢ 8) 'Wˢ 1& . ")$&$8")"X"ˢ "ˢ C% &ˢ 1ˢ %3 * '%3 ˢ
ˢ "ˢ $ 14)%("ˢ ¢ /$" (% (ˢ * "ˢ - &&"ˢ 0)("! ˢ (/ ˢ ")". "ˢ $> 8"ˢ:ˢ 31%#ˢ &"3 "' ! ˢ
3ˢ %ˢ 7%. "&&""&&"ˢ ##%ˢ ' #ˢ # * ˢ "(. ˢ "ˢ 1&%)" %ˢ #"ˢ 7 ," ˢ)" #" "ˢ J 9 Pˢ
", % (ˢ0%/ & ("0ˢ 9 +ˢ !0"#)"ˢ % -ˢ C")+ˢ) " (ˢ %ˢ 1) ("/(#ˢ. $.: "%//8) % (ˢ
'"' ˢ &"ˢ 1%''%2"ˢ)ˢ &" ,"ˢ '/ #ˢ #ˢ C% &ˢ & % "3 %ˢ #"ˢ 2)%# "ˢ 1%)("ˢ
6ˢ $#("3)"(ˢ "ˢ C%& * <)"ˢ ˢ Sˢ :) ˢ 3&%ˢ "'ˢ 4%8 (%#('ˢ $>#(/8" . ˢ)"2%1 ˢ
#1(0(ˢ U $ &% ˢ - ("ˢ 7 '(# /#+ˢ 8)"#3(ˢ >)"& "# 3((ˢ 1% `"#3ˢ . $ &3ˢ 6ˢ
&%ˢ '0 (ˢ)"&", ")ˢ "ˢ '."ˢ # #3/'3 S C) ˢ 1(% (:3')% * "ˢ #ˢ & 8")%(") ˢ X% 'ˢ /"ˢ
] 3 Q ˢ & , ˢ G ˢ /4%1 ()"3&&U ˢ 6 . % ("()"&"ˢ 1& 'ˢ 0 #"'("ˢ %ˢ f"3# 8 "
X%&2) ˢ (% (ˢ $"3 %(ˢ 8(ˢ "ˢ 1 ''%#/" ˢ "$"'(ˢ &%ˢ 0%, ")ˢ /3/ ""ˢ . $"& "ˢ %//) 3
3ˢ 0%ˢ * #%(#ˢ "ˢ C% * <)" % 'ˢ &$=) ˢ %3ˢ % +! A)"/'ˢ "(ˢ &"ˢ /)" (ˢ ˢ #4"3(")
]ˢ) "#(ˢ "(% (ˢ & #ˢ $"()"ˢ 3%00")* " ˢ A"ˢ #3!#. $ &"ˢ %, % &ˢ %11"&"ˢ % 1)8"ˢ
,%'(ˢ " * 1)"ˢ "3(% (ˢ / (1 '"ˢ $"3&" ˢ $ &"1)ˢ & & "#'" 2#/)&%ˢ &%#2 ""(0%
ˢ * "#("ˢ () 1ˢ 43"3(") 2/#"'+ˢ &"'ˢ 1" 1&"'ˢ & (0"3)% ( )/ˢ $G * ")" 3ˢ #"ˢ("&&"ˢ 1)"
3ˢ! $&3)/3 # ''% (#$%3<% "#(ˢ0 "#ˢ " E * 3ˢ 08)"0&/"ˢ (ˢ"& 2#")ˢ $ #"ˢ, &&" "," ˢ
* #3!ˢ # ˢ &"'ˢ # !) ˢ ˢ ˢ &%ˢ &%#2 " ˢ # ˢ # "ˢ (("ˢ 2)"/. "ˢ 0"'ˢ () 8 'ˢ %)%& "' ˢ
&%ˢ)"E2 #-ˢ ˢ ˢ "#ˢ /) < #'ˢ &"ˢ . ˢ %, % "#(ˢ 0% (ˢ '%ˢ 0)/" ' 'ˢ 9 " ˢ 3ˢ
1)()% (ˢ. "ˢ C && #ˢ # 'ˢ >ˢ &% '''ˢ " #%(& ˢ E"(("ˢ /8 :"/)"ˢ "'(ˢ %11#</3"
f "# 8 " "&&""''%<% ("&"'ˢ / #/ & " 3!3ˢ 1%)ˢ &")"3/ (ˢ "'ˢ " -ˢ 8%(%&& "'ˢ %4'
ˢ "#ˢ &"'ˢ * (%3#(ˢ ( )ˢ % ( ) ˢ E&" * "#("ˢ &"'. "&&"'ˢ f"3# 8 "ˢ 0 (ˢ , % #/& 0031%)ˢ ˢ
1 /) "&&" ˢ '"& #ˢ &"'ˢ /)/ #'(%#/"' ˢ >#)"3 "# ˢ 1)"'ˢ $>#0 /& "ˢ "($1)"'ˢ
+*ˢ % %ˢ ' % ' ˢ ˢ " %ˢ) =ˢ D %' +ˢ % ˢ.ˢ & 2 ! % % ˢ #) ˢ0ˢ, /0# +ˢ &)ˢ '# %* &% ˢ
>4ˢ ! "# % ˢ) =ˢ 9 $ ' ˢ %ˢ " &. M ! 0 %* % ˢ+ˢ &% ˢ * '$% ˢ ˢ " %& +*+ˢ
% & &% #% & %ˢ &% ˢ 5 - &% Mˢ % ˢ ˢ "# ˢ &%ˢ ' , % %ˢ %-% %ˢ ˢ :
" ˢ ! !%ˢ "#) ˢ ,# ˢ ˢ ˢ %ˢ " (% ˢ %) ˢ # '%ˢ & ˢ) % ˢ # %ˢ
&%ˢ 129 # %ˢ &%ˢ 12 -0" %ˢ % ˢ &%ˢ > ' , % %ˢ ! %%ˢ &%ˢ #) % ˢ " %'% ˢ 5% ˢ ˢ
2 % ˢ. %ˢ " ˢ %- % ! %" ˢ ˢ $9% ˢ '# ! % &% ! 0 % /)

; ˢ f 3ˢ f ˢ &3

&"ˢ X -ˢ "ˢ Nˢ , " ˢ Y)ˢ "ˢ# ,"% ˢ:$"*1)" b"' / #'Gˢ
% ,%0"Xˢ I% "ˢ #("ˢ "*1)(%#0"ˢ -ˢ ")%(#'ˢ ," 3'"'ˢˢ #'1 !)": (ˢ %#3 ˢ ˢ
N)(0/"'""(("''1"/" $%)))"ˢ C%&*<)"# "#'ˢ #"ˢ 0) "'("3ˢ '"/()
o ˢ. " . "#/ #) ". $"&&"ˢ "#0ˢ, :&&"ˢ (' ('1 " #"ˢ %) 4"'ˢ (ˢ " ˢ
#"ˢ N'ˢ1&% 1"&ˢ 8) &%#("'ˢ "ˢ Nˢ) E4"'''"'+ˢ *% 'ˢ &' ˢ%,% "#(ˢ %3*%' "ˢ 6
6, <)"ˢ >)"& "#ˢ "31 '%ˢ&")'ˢ0)/"' "! ˢ 1" "ˢ)0"'ˢ > 1"& %(ˢ .#)ˢ &$2 . 03Zˢ
/)%2"ˢ1%)ˢ&"'ˢ , & ('ˢ)%1ˢ)% &ˢ1" (!()"ˢ ˢ"(ˢ . "ˢ Nˢ, 2 ") "
3ˢ ""ˢ "ˢ' 'ˢ/%,%& ")'ˢ # (0"'ˢ . ˢN'ˢ /()ˢ)"' '(%#/"ˢ ! # #"#0% (ˢ%ˢ ") ˢ
!& ,)&>"#(ˢ * * 8 &"'ˢ %ˢ 0"31"3"ˢ " ˢ 3ˢ 3ˢ)%2")ˢ0!)ˢ 00) (ˢ /'ˢ" # (# ˢcˢ &%ˢ
2 1'ˢ>1)"''%1) X5 ()" "30% (" f%8 !ˢ "ˢ%ˢ f"#.8 "ˢ% -3C%&*<)"# "#'6&%ˢ 3ˢ
%':ˢ /)% 2 %#(0" #"1 ,)ˢ"3/4#1 ˢ 32%)%#(" "ˢ&")'ˢ)1 (':ˢ C) ˢ N) !ˢ
1")ˢ $>#(/& "ˢ %,"/ˢ f"3# 8 "ˢ 1)9 ˢ 2"#(ˢ&"'31 ")0") / +ˢ&%ˢ' 1ˢ&"'ˢ/8"ˢˢ ˢ
3I! /&%!%ˢ . 3 &ˢ "(% ` %3#. 0 3 ˢ ˢ "(3N'ˢ "8%*"% - ",% "#(ˢ 0"()ˢ
+ˢ%/% (ˢ0" (ˢ1)N #% "&$ >)/& "1ˢ "(ˢ 0 (3ˢ & <)"3ˢ % 'ˢD *%#' ˢ %3ˢ)"31 #'"ˢ
ˢ1) # "#")ˢ %*ˢ&% , &" #ˢ8 *("ˢ)" ˢ f"# 8 ""'(/"7"8)"ˢ9#ˢ%'')"ˢ. $/&&"
3 , ! "'$ #"# "#(#1"3) % -ˢ>1)0"ˢ &%ˢ /(% /#ˢ [ ) %. "ˢ1(ˢ)"#, <%ˢ()% ˢ
Nˢ'". 4 "ˢ U%3(% G"ˢ &'ˢ #$"''%< /)" (ˢ 0"ˢ /#ˢ 2)"/ˢ S a 1 '" 'Uˢ "ˢ(#ˢ " ˢ
1 #("ˢ)"' '(")ˢ %#'ˢ # "'"ˢ 3 ˢ&"'ˢ /&%*%(:#. $1#<ˢ)" #%). " #" # 'ˢ ˢ
ˢ "'1) (' ")ˢ" %7"D(ˢ () 1ˢ / *()%)! ˢ '"# 8&"ˢ 1)(ˢ ("ˢ)% ' #+'()00 '%#("&ˢ
"(ˢ &' '"ˢ)"#0")*")"#(ˢ %#'ˢ C%& <) !ˢ +1) (") "'K#/%#(& "1(:)/ (" &U%# ˢ ˢ
>)"& "#ˢ!/'ˢ2ˢ' F, (ˢ"&ˢ, #(ˢ*"0()"ˢ /"(("ˢ&"()"ˢ "ˢ'"ˢ10 # "((% (ˢ +ˢ
&"ˢ' "2" ",%# /"((", 7 "+ . $"8ˢ /)'ˢ "'ˢC")'"'ˢ "'ˢ>)%8"' "(3 "!ˢ ˢ
&"ˢ)" 0" 3)%!(ˢ "'ˢ *%'ˢ $%)*"'ˢ1) ˢ ˢ >) #"# " 'ˢ+ˢ *% 'ˢ /'ˢ C")'"'ˢ "3(% "#1

% ˢ!& " ˢ $ #"ˢ *")ˢ "ˢ'%8&"ˢ&%ˢ 0ˢ Y;N ˢ3 "ˢ0 ˢ.& ˢ# *ˢ 1!)ˢ &".#"&ˢ
0"# %(ˢ8 "#ˢ# " -ˢ"#/)"ˢ ˢ %ˢ# ˢ 3"&&"ˢ'"*8&"ˢ "' 2#")3ˢ %#' '%ˢ&"()"ˢ
_ˢ0 &"ˢ "(ˢ) /& "ˢ C%&*<)1ˢ (C& #2ˢ &" () N)'ˢ %)%8"'ˢ . ˢ "))% /#03"#()Eˢ
ˢ <%#/ "#ˢ 3, (ˢ '"ˢ /4%*1"ˢ0"/ 'ˢ ˢC% *<0"ˢ "(ˢNˢ C%&"'(#" 0)"#ˢ 2% ˢ
3! "(3'"'ˢ 8"&&"'ˢ "% -ˢ "#0")*"3"ˢ 1%)ˢ ˢ2#"'ˢ , (* "'ˢ 1%)ˢ > [" 0 #ˢ 3"(ˢ
D **"#'(("3ˢ ˢ "'")0ˢ . H#%( )"ˢ ! /"' '")"#&3 $! (. "("(ˢ&"'ˢ !/ #, "ˢ 8ˢ
3 ˢ%ˢ, & 3) ' 3&")ˢ (ˢ)"'("ˢ ˢ * # "ˢˢ ,)"'ˢ!. !%& *"#(% "#(ˢ $%)# ""ˢ) ˢ ˢ
ˢ " ("ˢ/#&)"ˢ&"'ˢ "3 -ˢ2)%# 'ˢ")(:1Nˢ *% " 3 %ˢ8%,%&") "ˢ "3"ˢ %))%' #'ˢ"(3ˢ
ˢ <)"' , "ˢ/'(ˢ(:"*)' %#'ˢ&"'ˢ. "ˢ X"'ˢ>))%! "#'1%''% (" "7$"#+W
+ˢ ˢ)1 &"'ˢ "'ˢ *%#'ˢ "(ˢ "'!%)(0 "'ˢ ˢ1")")ˢ "ˢ #'"8") 3ˢ "ˢ f"3% 8 "ˢ
&%35)" % 0)"ˢ #. "("ˢ "ˢ " -ˢ 1") %#(ˢ(" ("'1]!:&%ˢ0)"#& X # ˢ
ˢ1%&1'ˢ #"ˢ%)(#"" #"ˢ 1 #,% (ˢ (")ˢc&"31& 'N2" " '"'ˢ))%% %)"' +3ˢ
3 N'' "32")ˢ /"(("ˢ1&%/"ˢ '%#'ˢ'$"-1 '")ˢ%ˢ "(ˢ&%ˢ /9#7 ')"#(,")'ˢ C 18)%0"+
Pˢ 1"))ˢ "ˢ0% * ˢ ˢ"(% (8 "#ˢ ˢ 3ˢ *% 'ˢ ` F'ˢ ˢ 6%((" #("ˢ 1%)ˢ &"'ˢ
$/&%8&)ˢ ""ˢ / #, "ˢ)"2 &")'ˢ "3, 3(ˢ*%#'ˢ 1)'. $"&&"ˢ "#()% (ˢ %#'ˢ &%3
ˢ ,)"'ˢ "'ˢ>)%8" ˢ ˢ "3'")(ˢ ",% "10ˢ D%). "ˢ 1 2)ˢ1%''")ˢ&"ˢ ! 5" <"ˢ>&)'ˢ
Pˢ5"ˢ1& '' #,"#(ˢ&"'"#0/, !)ˢ Nˢ (0F !ˢ ˢ&"'ˢC%& %:0! "#' '" () ,")"#(ˢ , ˢ
ˢ ˢ c!N &ˢ () 1 *1)(%#(ˢ % -ˢ C") ('ˢ ˢ'"3"+ˢ &"'ˢ 2(# 'ˢ "ˢ !(8 "ˢ ˢ#$%(ˢ
cˢ. "ˢC%&*<)"ˢ#"ˢ)" "<*C1 #("#(" $$("# %#(ˢ% "#%"ˢ2)%0/"ˢ'$ 8'(% "#(ˢ I
)"*"#("1"# %#(" "'ˢ "*% #'+ˢ3"(ˢ3 WWWWWWWWˢ 3 ˢ ˢ ˢ ˢ _
ˢ #ˢ%,% &ˢ& " $"'1")")ˢ. "ˢ /4%8 3 ˢSˢUˢ(ˢ 1)ˢ&%ˢ* ,("ˢ / %&1.)ˢ!**"ˢ
:1)ˢ'% ')%NˢS (("ˢ1//%' #ˢ $/)<% cˢ 3 8ˢ[#c

! 3 % "0")" &% 1&%/" + * % " /" - % 0 8) "(. ("*1" "(#
. [/ ! % " (3 '% ,") &"3)") /4"' 3 '$%11"&% ("#/)" f"3# 8 % #0 # '
'"' / & ") , % 7"%01)(")"#(1 L C # /# /) <% (f #%)" : &" , " &
)"& "# 0","# * % ()" " C%&*<)" "# % 0% ($1 '"3 #" "' &&/' "
)" 0 (1%)%0()" f"# 8 " " <% (! # 8 " "(%)% & ##" "' % ()"'
' # () 8 #%&0 "(* " #%# % /1* % - " (<"#" &" 1& " '(#2 "3" "3
3 3* "#(%&&" %,% & ' / #& &%(()" &" : 1*" K "&.::"' #" 1)"("# "#(. "
"&#1")")' " '/)' . "C &0 '% 0%* &&" ' 8' '(% ("#/ :"%((/ #
3 & # (#"(%#" &%6 /4" "'0 # 3 . "&#" ' " " % *%&4")"*'" C%& 3
7: "(0( )1 (c 7" ,1 ")"/ ##% " *<)" #" 0 (1 #(%8%((" 1%) &%
: 1) "*1")") < " . '%,"? "0% (0" " f"# 8 "+ %1" &% *"*"(
^,% #/)" P #% " :" #" 1 <% ' 4 " %##"" '"' 4%8 (%('3 #%''%/)")/#(
P' # "(()" ? # $A %&& "#3# 4 &% 2% % ' #) :#% #" "(/)"")"#(
>)" &" E&"' 1%) &" (8 3/4")"#& !# "*1")") % E"3&"3) (" $>)"3
31" &"' 0%) /4"' &&<) "#' .) / * 3 & # &"' "*1""8% "0%)" % /3 # 1)"3 3
1 '% " (&" &"2 #' "*%# ")"#(+ 1%)%(0 " (0"3#'"+ 1)"0. "((0 (
% 2)%# '/) '&%("&" " f"# 8 "0>& !)2" '%#'3 '(#/(# " '"-" #
" %8%# #1% &" 1")' ##%2" 4" X $%2" " ,% #. &") & *"*" " (0"
. " . $"&&" %,% & ' ("# : '. " % 2)"(" /"(0" 8%)8%) / : 0 ( )"31%)"(
$ &&" "*%3# 3% 2)%/"1) #/ 0" 8&" &" ("*1&" 3 &" & : "(1") * (%.0 3
W0"* *" "32%)"" 1%) " S0 #'" &&")" 1"((# *8)" " /" - 6. %,% "#(
I1")& "'+ "# #0% (" '"'"%* " "("/& %11" % *%''%/)" $4%8 (") &")
* * % &" 2)"/ #2 # / # *" $%%, , &(" "3'")(" X %+" "' &)" C%&*<)
!(") 3 " &% &"(()" ' 0 ")" . $"&&" %,% &i #$" (1& " $0& 1 (%#/" E %) (" .
/#, <"" % >)"&!# . . " ""((" / **")/" "(% (1) :%*% " "3(#]m
&"(()" " (3 "3(" "3/) (/ 9) 2 #%)" 4"#('1") #' " , " /"((" , &&"
" '<) %/0 "3 #2 # *) (N k : '. $ C%# "&&" "'(' 2#"3"
3! 4 %,//' /)%2" "0 /9#' &% /" - / #*" &" . %)(") " &%3 \"2 1!1) +
. 1&")% "#(3 ' #3 *%&& ") 7 -2 "(/ * *" * ' "2"
k "& # f ' *" f"# 8 "0 "* *"#""3 1 '/ 1%& "31"# %#(* /3() 1 & 3
% *"3 1%) >)"& "#! *) (" (% # " =%*%' ZZ 1%)% (. $"&&" 1") W
*%&% " 1"# %#(&%) (" 3 '. (/"(("(, & '%(8#2)"/. " . $% <% (3
&% ''% 3*)) " 0% * X% " '" " "*8"&& " %#" '" 8"% - :)" 0 /%)
# 1 '" '"&&"+ '") 2#% 8"% . # 2 " #),%+2 & % * # "'5
/ 1 * " "% '% "'& "9+ %1)"'%,) &2 ' " # - %'/ % "))/3E"#"'
P @ () *14" $>)"3& "# % 3 . ")"1 . " " f .3# 8 " C%)((&".
$ J"3((/#" $'#!1")" 0 ,% #/ "' 3D *% #'1 ()" '1"/("&"' #'/) 1(#"
A% &": 3 "&&" <"/ (% // '"."#0% (" %&$9 "#%(4: *% " &' '"*8&"#(%,)
* *" 0 #" % *") *% #" %#' &% "0%/"3 $' 2#" '"*"#(&" # * ! "0
)"()% ("!3 >)"& "#& :%!,%(8 7"3" 3 f"# 8 " "(" 9 %8%&&%(4 =$% ()"' 6
8%)8%)"'3 .# , #)"#("1' (" /%*1")
3 ') &"') #"' " C% *< 3" 7.'3
3 \)%8"' &"' 7 %*"& N "F(0&" J#)/'W!
#(1%)(8 0 8) '" &"' '(%(" ## *
8)%8&"' %#'3&"' . "&&" F /) <% "#(3 !
,) % (%#($ &"'+X%&2)"3 (%#(3
$ (%2"' ' /"1'' 0 < . " * #"' 0"

DKa %&% ! C * " %/)%*) **% J.' % # .
! ' ,#) i % $% 9# ') .&.))
% . $ % , %) 9 $ ' ") &' B]& a
% = /) "#) * , % &%% ') %)).
$ % % % ') % % (% . ' #0 $ % ()% "% #)%
# % % ! # - % ' /) /)W % % 5# - / ^ % %.Z
)% (/"1%' "#/ (. / #")"*(4 '""#/ / /Y%'FF . G"
&% &% *)(&% /)%&" 3 " % % &% C8 / +% W &1 0
&% 1)% ":!! 11(" "/"+(%)& /&" ! 6 c

+ % ; 3 W

C%& * ! #("3(" " 2)% " 1%)("
/ #'!)V" 1%):% '")"#4/ * %(3
"(' 0((1%) &") -()" * " "& 2#"
/((& " 4%8 &" S (2 D3
V 1= U "' ' 0"""' / $& '( )"
" oF"# D " % ;
3Y F - F %#'7$G '(0" >
3 2 '(" 3 ("& f 4)" + !G5 '( )"
! " C%&(1<)E: 1%) X 33 % #(X%)(#
3 S' #' 1)(3' '"U e >)(/&" 4 !
$ + "(\ #2 %#' /"(:" D 2)%14 / e
+< < % '') "" ;(# $(%"&% ()%
/(# /X A ? ( ) ! '(E)" /
(! f # 8 " 1%0](!)/" : %#' /3(((
\ "!&% / # # %(# "' / #)"'
4 '(8) . 0"' " %&&"12)E # "3) (" 1"
$"()" / #' &("3" ! > 2 = ''3")
(!(4) 38 'V)" "C%&" <)" %#'
1" J)%#'%/(1" ,14 & '814 . 3"'
%#'&"(* "% " $%3
I D)"32" "$ 8<,(D)1 + e 9#" #' &("
3 &" "%(??
; F / ; (* " ,
"(&"' #'/) 1(#'c+)"E(" && "' %#'
&"' 8<%2"'3 1 0( )"' . /' /
X . < " "!4 "# #$"'(
!%' "#"1)" # 1) * " : ,%#(% &"
#%#)#"'( ])"3 "3) E V ")1')0
% 1 8& " ; # D '
c. A T '' & (T
1 #F) & # I "1")" 7 #<"
3 !% % '' ##"3 "4 Zm #" >
- - ; ; T! < & 1)% 3 X % '
I(EE)"4'" 2#" * "#(" (84' *
$"()" "/&%)"3"1%)&%&"/( )" ""<
2")" * ")#"' E(1%) /"&&" "'4 '
!( ) "#' %)%8/'3 $ # & "#(/ * 1&"
$ "'' * 0 /%(#' . & "33 7$ RN * ''
! " % 1 %11)(") %#" &"/%)%/(")"!
! "J")#%(# /"' 4 '( ) "#' 1"#
<" (:"(") 8E%#/ #1 d & * 0")"' ')
&&$4 '&)" "C%& * <)" SmU 7 X

! f 9 D& ' 14 '(" 2)"" 7! ')
" . "& &"' %#" "#'# [" #(&% '' "1" $
")" X" 2#" * "#(' "'E4 & %'(" $>
) '(14%#"] (# "(C:)%' * "
, 7 (E / & 0"# * * "((
f "# . (" $ 3 & "'(%)(,"3P 6. " 6
1& ' ")" % (") &" / #0 : "#(3%<"/
&" 2)% * * %) "# $!14" " S 8 (B *
:9= 0 U "& D %' f "# 8 " 3
"%X 2#% (% * " '9 " &")0"2 "3 "
$" * ! 3" ,&) >) "# # % ' < /9 * ((" $
%#'3 '1%)"/ " & " C0 ")M"' 0
"# ()9 ," " N . '"#(( )"3" "
+ / "#T /") (G 6 /")%(* + PL U 3
. "& . "' /) (. "'"# 1#(/ #8& . $ &
" 11#<% (1% '' &&) . %) ("3) 0) % $%
0") "' = 2 "' 69 # %)" * %) .
"3:% A = \
. " &"' / 1 '("'E 1") * "((% "#3(%' '"?
S)" . . " * #"#("!0%)" "' % (#'
% - K <)%2"' . $ &' ()%#' .) % "#(!
"(S1 $ # #" (1% '% 1"(()"7"320"#" 3
* "#(/ #()" $% ( ) (" " %' 3
1%' X2"' . 1" ,"#(% ,) "(" #("J $
%&"3' 3A"3&"- / 2 %1& " %:(() 8 "% f"
1 8 " ,")" ,)%2"'+ 8#()" %
(0"' C4) '1 1" A# - $>
#"#" "(#"<")' %2)"/ . " "'-- K
%&& '(" #" 1 #')"'("
" . $! " & " 1) ,E)8"'
$%<"/ /)" " 1: /%(#'3+ & "'(#(W
(&" C 3 / ' ,
8 4 - ++ 2 1 *
. C "
] & 9)"#/"7C4 & 11" " f #(%
Z m 4 ()8')%)" K# 12%) " +
" ' " , & * " /1 * * "&" 1)" * ") . ' (
9)("'1)"''"' "'7 #("' A& #
3(/"&"8)" * 1) * ")" "] &)"#/"
S + 7 J \ \ & U #/"#(
=1' 1%" " % 9 * #" 6"/ # 3"
(# "' ' / " " f "# 8 '
G%2 "#% 3 & : 1"((1 I + "(&"
%$"'(2 ")" * #')%)" . (" &% 1)"3/"3

+@ 12 - %) $ S " % *
+@ RQ)) % - % & % % I " "&% +
E &) " f ! 80"7 %0 * (&" : "(X "# 3
3 Z / * 1 '"3 * % 0()" Y ")' ' 0" #" :"
5V 5$%1! :"1)!'"(((0"' % " &"()/)!
!" ,% %3 8& " B" (; &
! 0 Z

⁚ K f ˢ ;

)ˢ "#(" ˢ # ˢ [' "(4"ˢ 1% * (ˢ %ˢ E)% ˢ
/ , " ˢ 5 L5b b/ˢ ! &'3/ #$%1%!ˢ
E ˢ ! ## "ˢ "ˢ %8G" (' ˢ 9#ˢ &" ˢ (ˢ
#"ˢ . %() (# "ˢ ˢ A &8")(ˢ E ' ˢ
=ˢ 0 # ˢ 9ˢ)%/" * 1%2 %
ˢ $ #"3 !") , #ˢ &%(#" ˢ ' "ˢ /9(()")ˢ
ˢb : # 2 ˢY(ˢ + ;
[ˢ ˢ ;ˢ 0 F ˢ ˢ 0 '!ˢ
[&ˢ "(/ D% 1ˢ 0&" * 0/ˢ C"()033ˢ
. P ˢ+ˢ # ˢ E/(("0ˢ, "/' #ˢ 0% (31%) ˢ
ˢ ("ˢ "'ˢ 4 3 / ˢ "3A(* ' #&!(#"ˢ 3
3 3$ % 3 A"10# %#0ˢ ># "ˢ /4 ((ˢ
"/&%)"ˢ . $ 3ˢ #"ˢ 3%! /)#% ' ' % (3ˢ 1%'ˢ
&)' <:$&3ˢ "#ˢ 0 (4#Eˢ) (&&'ˢ . 5 (3%ˢ
1 84"3"3%, "/ˢ &" ˢ (0"-("ˢ "ˢ f "# 8 "ˢ ?ˢ
K &%ˢ (/("ˢ J(&"' ˢ 1 # ˢ / ˢ / ; " ,
ˢ 1 ˢ&ˢ "(/ ˢ ˢ >#<")'3:ˢ 09 ;
% ! n ˢ=ˢ ! ># ˢ # JJˢ Uˢ V e '
ˢ f 9E> & (A/ (& X 9!
ˢ A@> Jˢ S FU ˢ1& "ˢ / # ˢ ' 'Pˢ &"ˢ
:#ˢ #ˢ I ˢ 2"#( )4 * " ˢ 00% #%# ˢ ˢ
"3(% (ˢ 0 &"ˢ ("ˢ X%)& #ˢ # /N%(")(ˢ '/
3ˢ 0/)"3(%)"ˢ "ˢ $" * 1")" 0ˢE4%)&"' K(0
/("#' ("ˢ " &%ˢ < &&"ˢ "ˢ D) 2"' ˢ8 ˢ 0ˢ
1%. (ˢ "#ˢ) ><%) (ˢ %/4', "3ˢ '"'ˢ 3ˢ
(" ' ˢ &ˢ %/A 4 1%2#%3E)#" &&"ˢ "ˢ
/4"11") ˢ %)%8%' '% / 3)ˢ "#ˢ])%#/ . ! !3ˢ
"(ˢ <ˢ 1) (3ˢ '"ˢ "2 "0ˢ"# !) (3ˢ >ˢ '.#ˢ
$$)"( )ˢ "#ˢ] %#)" ˢ E4%)&"' K# #(ˢ &"ˢ
36 X * * %ˢ ' #ˢ 8 8& 8& "/%)" ˢ &3 # 3"1ˢ
/) (ˢ %# ")ˢ A ˢ. # " ˢ 9U ˢ
f "# /%)"ˢ "3(% (2#"ˢ "ˢ //(" * 1& ˢ
1%)ˢ $"3("# "ˢ "ˢ '<"ˢ / (#% ' '% "" ˢ "(ˢ
3ˢ P0(%)ˢ ' #ˢ % *)ˢ 1)ˢ $%#4 . 0"
ˢ C), ˢ "1 ' $ * "ˢ /4%)2"ˢ "ˢ * " * ˢ
8)"ˢ #ˢ / #'" &ˢ "ˢ G &&%# "ˢ &ˢ * 1
) 03 %ˢ &%3ˢ G%<" ˢ %1)"'ˢ &$%##"3"ˢ 5 9H
4 ˢ "ˢ P f "# /%)"ˢ c3ˢ f0"ˢ ˢ 0
ˢ 5 ˢ ˢ " ˢ 2 ˢ
D) 2"'ˢ 2ˢ ˢ # 0 & :ˢA)%# ˢ 9 <ˢ
>([")' 36 ˢ+ˢ "$"'(&%ˢ * " * "!
ˢ(#3%, "3/3 "ˢ # #, "% -ˢ 0) 8('1 /"'ˢ
"(ˢ . "&.#"'ˢ 4%#2" * "#("ˢ %#': "'ˢ1 4 6
ˢ /"c7 1)"& * #%)"' ˢ ˢA"(ˢ <)%2"ˢ "8(3
C ' ' P' " 3 3& &&:' ' ' ' 3ˢ P
3ˢ S)Uˢ E/ˢ 0 0 1/# J 0' %ˢ '":)ˢ ">ˢ])%#/"ˢ 0:43 Fˢ 6
/0%%#2"%ˢ '1 ˢ1 *ˢ 5C)ˢ " ˢ% 1)ˢ &%ˢ 1) #(# / $ˢ

* ("ˢ &%ˢ , "ˢ . "ˢ &"ˢ 1%#"3!) . "ˢ 7 "ˢ !
ˢ E4%)&"' :K #(ˢ &ˢ "'(ˢ * %&ˢ "/) (ˢ1&" %ˢ
P "ˢ 2)"' 1"ˢ # (&"'ˢ "(ˢ ˢ /ˢ 0%8&"'ˢ
2) ''&0")"'ˢ +ˢ * % "ˢ / # #"ˢ &"ˢ , & * "ˢ
/'(ˢ ", "##ˢ ()"'))%) ˢ &ˢ "'( )"/4")/4"P3ˢ
ˢ31%)ˢ . "&. "'ˢ /) "(-ˢ @ 2 ˢ C%. (ˢ
! ˢ7: ˢ ˢ ˢ' 2 ˢ 7
; ˢ ˢ# $ 1+"3 (ˢ # U&3ˢ LG e ' $
ˢ f 0 9 = 1 ˢ (<)%#ˢ "ˢ C% %' "(ˢ
ˢ $ #"ˢ 1%)("ˢ "ˢ &%ˢ <) "$ˢ 1) 0 (%ˢ "'ˢ ˢ
& #2'() 8&"' #(/"(("ˢ / 1()"3"((% (
ˢ &"ˢ (4"%()"ˢ ˢ "1 '!ˢ &%3 "/% "#/"ˢ "'ˢ ˢ
) '3ˢ '"&" / "' ˢ "(ˢ &%ˢ P(#. "(" ˢ "'ˢ
* % #'+ˢ 1)'$" * 1%)")ˢ , ")'ˢ C%# $3ˢ
#""ˢ %ˢ %, %3#&ˢ 73+ A ˢ "ˢ $4"3) &%2"ˢ "3ˢ
S: "3&. "ˢ % ()"ˢ ')1%(")ˢ ˢ "(ˢ "3(%8& (ˢ
&"ˢ ' "2"ˢ "ˢ '%ˢ * #%(#ˢ %ˢ C%# %'ˢ
, &&"ˢ ' (""ˢ % -ˢ ')/"'ˢ ˢ ˢ7) % # $
>1)"'ˢ &%ˢ 8%&% &&"ˢ $>/(* 3ˢ &ˢ 8((ˢ
"'ˢ * % #' ˢ %P& ()"ˢ 4ˢ 0%, ") ˢ &%3ˢ 3
: ''%#/" E4%&"3"ˢ "(ˢ "'ˢ 1%<!ˢ , +ˢ
' #"ˢ (:& ˢ %1)"'ˢ &%ˢ #)(ˢ "ˢ C& &" * "3" ˢ 3
ˢ3ˢ 0 &"ˢ "ˢ X"##"#"ˢ %, % "#(ˢ 1% ' '"ˢ %ˢ ' #ˢ
0 &'3ˢ D<0## 3%' . "ˢ ' '31)"("-(/3 "3
'"'ˢ & % ' #"ˢ % "/ˢ &"'C%)(8"'ˢ &%ˢ 0% ˢ
3 * " '"ˢ A&" 1%()"3%, % (0% (31/3))ˢ 1)ˢ
'X * 1%)")ˢ "ˢ "ˢ "3(%(' %ˢ J)%/4(0 ˢ
(" ˢ #"ˢ "ˢ "'ˢ / #() "' ˢ 00)% (ˢ ˢ
%#' ˢ '"ˢ * #(%2 "' '"'ˢ , %'("' ˢ /% ˢ ˢ
, ")#"'ˢ "0ˢ ' ˢ "1% '"'ˢ 0)"("ˢ ˢ3##ˢ) " ˢ
1%)"ˢ %' ') ˢ % -ˢ 8) 2%# "ˢ #(ˢ &"ˢ +
ˢ# * 8)"ˢ '$"(% (1) /& 2 " '" * "#0%/ ˢ ˢ
/) 3%1)"'ˢ &%ˢ 0 #ˢ "'ˢ 2 "()"'ˢ
J &"'7ˢ f "3#1)"3 ˢ % 3& " ˢ3 "ˢ &"'ˢ "3 ˢ
3))"ˢ ˢ "ˢ &"'ˢ)"1) * ")ˢ ˢ :D" (3 ˢ
1%'ˢ 4 . #(/ "ˢ &"' 3ˢ 1) ("32") ˢ "ˢ &"'
ˢ ˢ 0%, #'")ˢ "("ˢ 1%)(%2")ˢ %, "/ˢ "(ˢ &"ˢ
0) (ˢ "ˢ &")' /) * "' ˢ) "'31&% #("'ˢ
)" (8)"38" "'ˢ 1"#1&"'ˢ , ' #' ˢ $" * 1" ˢ
)")> 2 '("ˢ 3!)"'()" 2# (ˢ "#ˢ $%#ˢ o ˢ ˢ
&%ˢ * #%(#ˢ "ˢ /"ˢ <# '("ˢ %#"ˢ &" 3ˢ W
* ("' ˢ "ˢ '"'ˢ %#/ "##" 1 ''/'' %'ˢ +
7"ˢ "3/&%)%4(ˢ "3/4 ˢ "ˢ (("ˢ % 0 (ˢ ˢ
')ˢ &%ˢ ("()%)/4 "ˢ .#:"ˢ * "3& ˢ %, % &ˢ
%00") * "3"ˢ ˢ "(ˢ #(ˢ 3 &ˢ / #0")%ˢ &%ˢ ˢ
, "0% "("ˢ 3%G"3) " &"5A)%# ˢ) ˢ "ˢ ˢ ˢ
ˢ7 ""ˢ f "# :)"ˢ %<% (ˢ <% #! #"#)/ (
3ˢ !ˢ 6 @ˢ 3ˢ

)"( )'ˢ ?ˢ (("ˢ ' 3)("ˢ 8%''"''"'ˢ ˢ
$ () 2 "'ˢ "("33 F%& ##" ˢ (% (%ˢ ˢ
: * %ˢ . $"#ˢ <) "ˢ ˢ '1 &(3)"/ [,) [ˢ
ˢ /"'1%<'ˢ ˢ ˢ * % #'ˢ1)ˢ " ˢ 0%)8ˢ
/31 ''"3 /) ' Iˢ ' //0"'") ˢ G "ˢ ˢ
." ˢ 7%3 2"3.") ' ("ˢ $> 2 '("ˢ ˢ)/3 # (ˢ
0%"D& (ˢ % - ˢ "0%("ˢ . ! 02 ,")1% (&ˢ
ˢ 00%# %"ˢ :"(((/"$.)3 (% ( )" (ˢ 3
3 f # "#" ˢ A" " 3# ")ˢ '$"3(%4( )"# ˢ >0
ˢ >#(/4"ˢ %ˢ &$ //%' #+ ˢ 3 <%2" ˢ
$> 2 '("ˢ "#ˢ 9) "#(ˢ <ˢ #) (' 8 ˢ
H ("#("#(+ˢ $%#ˢ % ˢ %, %#(05/ ˢ : :ˢ " - '('$
(& ' ")"ˢ * " % &&"'ˢ "ˢ f")"ˢ +
%88 ˢ D"&&"<ˢ "# %ˢ "-1& . "ˢ " ˢ
%#'ˢ &%ˢ / &&"/(#ˢ "'ˢ ! ; ˢ ˢ
K@ ˢ ˢ ˢ
ˢ F ˢ (0#"ˢ - - , #!1 4 ˢ :ˢ ' ˢ
E #(ˢ /#ˢ %ˢ 1 8& ˢ # ˢ % ()"ˢ %!ˢ ' #ˢ)
7 ; ˢ # -F ˢ ˢ3ˢ (:: E0ˢ &)"ˢ +.
ˢ 1 ˢ % (ˢ ?ˢ %L ˢ J ("ˢ 1)("#( ]" 2 "ˢ ˢ)%'''*8F
$> 2 '(":. "ˢ f"#)"ˢ% %((3"(3 --
"ˢ 0&%((") ˢ "(%#ˢ) , ")'ˢ $%ˢ ("("ˢ "ˢ "ˢ
!ˢ <#%' " ˢ / 0]"3"ˢ %ˢ &%ˢ) * % #" ˢ %3 "$/ˢ ˢ & /)ˢ
6 /"(("& 2"# "ˢ (? ˢ 3ˢ %)2 &"ˢ
& ˢ 3 T k 3 > e \ 3 3ˢ
D# ˢ $)U/"&"8)"ˢ '/ &1ˢ .
3 ˢ T")ˢ2)"/: ˢ 0) ''% (%8"&"ˢ1)"* ")ˢ
' "/&/ "ˢ $")"ˢ /4)"3(") #"ˢ ˢ '8#'3&"'ˢ
ˢ /2 b' / % " "("ˢ ")8 ˢ 8 'ˢ
ˢ 3)>< (D 31) 0"(")>#<")2#"7+&$ <%ˢ
ˢ]% (<"(0)ˢ % !ˢ "" ("ˢ 1)A3< #/"ˢ ˢ ˢ
/4% [%ˢ "ˢ 0 #)"ˢ #"ˢ '(%(" / & ' ˢ
:!'%&/ "ˢ X/)/)"ˢ "*1& <%ˢ \ %#'ˢ
W)"(,)%2" 3. ˢ & 0 (1%<"3. % ˢ
)%#("ˢ * && #'ˢ "ˢ '"'(")/" SoUˢ > , (3
ˢ(F'ˢ %J% ( )"0 ˢ 'E#ˢ #/&"3E%'' 'ˢ
cˢ &%# 'ˢ:ˢ #'& ((")ˢ "ˢ A")# %# / ' ˢ
3ˢ !" -ˢ ,%'"'ˢ /('"&"'ˢ 1%)ˢ E%&%* 'ˢ S] ˢ
3 ˢ /"ˢ # *ˢ ˢ E"'ˢ ,% V ˢ $ #ˢ
F3ˢ ()%3<% &1)"/ " - 6 , % "#("3(1D(8ˢ
31 % / ˢ A/) * % * / 'ˢ %ˢ 'E# 0&& '()/ˢ & % 3
+ˢ &)" ˢ f M)"ˢ %(&%ˢ "*%1 "ˢ $& , 3 3
0 (!"'/81 "'ˢ X1%) M (" ˢ . "

' & / 1& "ˢ /-")/"ˢ #$% : % (1 ˢ &"'ˢ
'(#2 ")ˢ "ˢ /" \ˢ !ˢ E%&% * 'ˢ %ˢ
)"1 (%(#ˢ "ˢ f "#)"ˢ -$"3("% (
. $% #" ") G):11"F%31 ( )6 ˢ
0(*)"&% '(%3("ˢ . $&ˢ ! \ % ( )"3' & ˢ $"3ˢ ˢ 3
(3 2")%'%2& : " E"ˢ1S)!% W/ & '"'ˢ ˢ
"ˢ /"#& 4' %/"((#2(1 " 'ˢ "ˢ4% ˢ
(")! ˢ 0 (1&%/ ˢ %#%ˢF"ˢ "'(8 &"ˢ
1%&% "ˢ !9)ˢSB (! "] ˢ >30") #:'
U ˢ >1)"' % *)("@) # &% * "3 !!ˢ
19) &(&"ˢ /"(" * 1")" 0ˢ%<% #("&"ˢ0(" 3 ˢ ˢ
() "ˢ1%)ˢ #ˢ "3/)"(&ˢ'"3#%(ˢ'%ˢ'(%("ˢ
0 ()"#,")'"'ˢ /'1%' "#&%ˢ / #'%/)% ˢ
"1 'ˢ % &" & 1(&%ˢ ("("!8)# "ˢ !ˢ
"3'"1( )%<ˢ "ˢ5 0 (' 8'("ˢ %ˢ /"&&"ˢ
30 &'ˢ $>2) 11 #"+ˢ "(3%&) ˢ 8#ˢ &% ˢ
(0%#'18)(% %1'&". %&) * ". %)("(3
. ˢ && #:"ˢ S Uˢ E$"'(%ˢC& #"ˢ $>#/ "#3
"G ' ", # ˢ&%ˢ1J 1%$("/&"'3 &% F!
"ˢ %#'ˢ A"( )3(0/&"ˢ S <"?ˢ ˢ
ˢ ˢ - - - ˢ< ˢ# 'ˢ :%1 ˢ ˢ
1J"# . %0%, % (% [ ) %#'ˢ7$%(" 3
"ˢ f "#)"ˢ &"ˢ 8"%#ˢ * "&"ˢ "#3 !
"ˢ F% '(%(/ ˢ: ,) # ˢ #(&% ˢ
0"''"*8&%#/" 3 (% (1%(0% (" ˢ % #'
"ˢ &"'ˢ ,")'"!ˢ /8% /4" ˢ "ˢ $%)& ' ˢ
(":ˢ 1 'ˢ &ˢ %: &"ˢ c +" "ˢ '(%("ˢ
ˢ (# #()%. "&$%)("0 #)"&"ˢ8) # ˢ
ˢ ?"ˢ (' (ˢ1") ˢ c /%)ˢ &!) # ˢ (% (!
ˢ 1)"(%ˢ ##")ˢ(( ])ˢ "($%)2" (ˢ
ˢ #"""''%)"'ˢ+ "&! f #) #"ˢ &"ˢ /"3ˢ
ˢ % (3%ˢ % 3/ (%)('("ˢ " $%#(. &/ˢ
ˢ %# ˢ] %)("ˢ / '"&")ˢ "("ˢ * "&")
^ˢ S U ˢ ˢ E"1%''%2" "] & (" ˢ . $#$% ˢ
, % (%))"("3: '. !&) "ˢ % /##ˢ "'ˢ ()%
/(")"ˢ . ˢ "'ˢ 4 *80" -ˢ / * * ") ˢ
(%(")ˢ "ˢ@ > ;ˢ ˢ
8%# ''%ˢ 8"% / #1ˢ J)%8 '/8 3"(:
%1)"'ˢ]%,)ˢ & #2 (/% 1'ˢ"-% * #"ˢ &3
! + 3 : 3

ˢ S U0 &%/ %&(ˢ1%)& %# ˢUEˢ ")'ˢ ' 3 ,# &5. ˢ 5
ˢ # (**2(
ˢ ˢ $ ˢ ˢ 1"/(%/%& ˢ& 8ˢ %+
- &# ˢ * % # ˢ ˢ) (ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ < 3 !ˢ ˢD1 2 [* * ! ˢ - ! ˢ L

(ˢ>ˢ! ˢ# #ˢ 1%'ˢB ˢ/ * * ˢ , ˢ (ˢ ˢ&%ˢ S! U 6 ˢ # ˢ 4 * (2 ˢ ˢ bˢ
0 ˢ !"J%)(/ "ˢ 7 /&"#/)"ˢ 0 = ˢ ˢ ˢ ^ ˢ # # ˢT ˢ
\ 1"'%"ˢ&"ˢ 3ˢ ˢ ()P ˢ ˢ ! / # ˢ ˢ ˢ B # ˢ # 0 72ˢ
So C! 'ˢ "ˢ! 2&)":# G #'ˢ! ˢ 3 &# ˢ # ;ˢ% c 2/ // # (- - - < !ˢmˢ 3

f &Q $, , , , ; !

, %, %' 0)%#/0 / * " (' : $&' 4" 1 #, % (' c!3) ("' "'(' %')"/"#' #' >$G K * !)"S U ' !

3' 1%' ' "#' "/ 1J,)' &"' , [%(%87"' '"#"')"3/"4' D' S0 ' 1"# %#(' & #:1 (0 #:)"'

' W 2 . ' ; ' ; ' > 0' %' "(')"2) ""5" * * "' &%' 61)" * ")" ' '

0 ' +%LM' "(' '2: ' 1%)' &$%<" :c' %#' ' 7$))"' / () # & 2 . %" ' #"' #0#&'

6 * "'(' ' . $ 4' ' ' %<%#(' 4 (! /' 0% ' (0 " "("3 * 2#%2"'1 J% (/"1"((! '

3' % (' "' 4 * 1 ' '%#/"!' 1& ':"#)"' & (3 ' $S ! # (' 1)" "#)' / "((" [3)" #3'] %8) / ("'

' ("3)%(! <"' (%& "#' ' &"' "% * ' ' &"' %)' ' ! %')%' ' " * 8&"3 . 4 . "' #"' %#"'

* :)%("%)"' "' J)%8 '/40 ' B"' ' #(3"0+' '%' F (' # (P'

7 ()""3'' $"3/&%)/ / :%' / #()% /(#' /4%1 ' %' "(U' V &0' %#' '"' "%' % *)%'

3' . E)"#0")*0"' /"' 1%' '%2"' "/& #"' :' "(' P4 "' ' 1) &"32 * 0"#"' ' $G * ")"' A K '

5")"' 8'"), %(#"' 4(' &"')"/ ! && "' ' ;' ' ' > ' + A >'

%#"' &"'3 # ("' ' "' &%' # , "&&"' " (# ' ' ' (U ' %' / * 1&"("' &%' "3 !'

"&%' . ' ' A ; % (0' * #!()%(#' '$ (' 1%)' J% (#' ' &"' '

'$%//8) "#(' %' 1"#'")' . "' C& #"' %' < ' "3, "& 11")%"#(' "' . "&. "' 0% &' ' ' ' ,

3&&F' '"1&" * "#("1&)") %' 1")(" ")%)(F ' 1%)' &"':/ #' <)%(#'& (&")%)"' ' %V-!' $'

"' ' %&& %2"' ' . "' #"' 1 (' 0%)"')/&) $' ! . "&&"' &' '$"'(F ,)"3 ' "(. " * 1"/4"#('

' ZV &%' 1) 2%& (" " " #' '1 ' 6 $ * /(([(' "') * % ' %4" #"' 8:"/ '

%' ##")' ((' @ ' ' @ # ' #(' 3' (#3')' /"' 1 #(' 4"' % ()"' "))")'

' '3 #' %)% (' " ' 8"' 4' 1)' 8("#) #"' 3' 1&) ' #2 ")"' '"' :8 2#% (' %' /"&&" / '

: "&&"' / * 1 ' (#' "' 8) #?"' E"(("' ' 9#' ' 11 '% (' f "3#4 ("' "(' ! !) '(%). "'

3' , " (1& /%(#% "3($% 1(""1%) X K % ' / #0" * 1)% #% "C ' '&)%("' . 0' (3'

7()" * ")"' "' K #/<' "(' 1%)' $% ()"' ' #' %<%#()"' & ")"3(%8) %#' ' 7"%)' '

<%<%. (' '3 < ' &"' ' # ("' ' %#"' &%' ()4 +' #("32) ("3 &"'0' 1 ") "' $G * ")"' "3'

K 43 0)%# % '"' "' &$ ( )"3) "' ' () (' 9 ' 1") "' 1%<' (" "' . "&. %" '

' @ ' 1%)3' V # 4"& * %## ' P ' o ' ' 332)D1 "' "%(%) 14 "' %)% (' #, ("' &"' ' 3'

' " (3 #) I ' "0' ' ! ; ' ')4%1' "' ' %' '"')")' ' %' >(8"#"' "' 6

T ' ' K ' 1")' X' 1' (("' ' "' / #()"3"'3 "' &% A)"/"' "(P'

/ * ("' "' E&%)%/3 ' ' ' I' V e) 4 ' <' * "((0"3"#3/ * *) ' ((' / "3 . $ &' '

6 f 9 = 9 J ' D$(CG0" , ' "/& + 3' '%, % /#("' , ")"' "' $ && '()"' 1 "("'

8)"' 2)%M * %) " ' "(% (' ' / 1&" "' ' 9" - /&' , #)" ("#0 &":"(' . %# ((3'

C4 &" %'. $)' , ("# 2<1(" ", TF(' " (')"/ " & ' (. #(' "' . $ &' %, % "#('

' 1)"/"1(")' "' '+' "40%#("' "C(. &" * "' / (* "' "' /4%#(")' #"' &"' < G"' '

(") "(' >&(' /4%)2"31%)' / " * # . " "' 2' &% ' A) /"+ ' C ' '(%("')%' '" 8&%3' '

&%2%) " "' 8 7YF (41S1 "%$>&"'% ' '8 -%#(" c ?"' 2)% * * %) "4"' 1)' 3' 3'

): . ' S ! ! . < ' CJ9/ Xh ' \ \ \ 0' /)) 2")3 ' (' * "(()"' "#'))"' ("%"'

o o' U' &' "#(' 1)' ' //"'"')' 4#0' ' /"'3)%2 * "#:' 6D "&% &$ & % M "(&$9 '3' '

3' /"0(" 1&%/"' >) '(14%4"' "' D<?%# < ' ' "' "' ("&&"' +' %' 1" ' "' /4 '"' 1)8'3 3

' 33/"' 0'] :"?' /"' # ' 4 6 ' ' ! W. ' # "' &"' ' % , #'&' 9)' ! 5U%)# 3/"' 3 '

3' "(') #' 1%"' ="*"() "' "' C4%&")"' 6 ' -%#(#?"' 2) . * * % #"#'&"' ' 1& '3' 3'

/ * #"' . "&. "' % ("#)"' C #(' / # ' 3' 0&& '()/"' 0)"#5' f "3# . ("3' "(' >) ! % 3+'

:"/( )" %%'&"' / ("' / * * "' % (")' . "' S' ! ' & ' # !#"/> ' 2) "

' $ #' 11/ #"' "31 . "' ' 1) 8%8&" 4"#(' 3(* "' : 1 ' Z o ' 22' Uc' K#$ ' A)""+'

' 1" <" * %). %8&" 1 [' . "&"'%#/ "= ' 3' ' 3' WWW' '

#"' # !"#' #(' 1%"' * " * "' / # ' ") , " 3 & " +' 3' 3

)(&&)/ ' ! ' 9)%2 !! @ %')"# ' SE 9 9' @) # " Z# 4 # ! # %' # ' %& ' & ' %

2 ' +' G & &%' 7) # @ + *

("' 1& "' /"&"8)"' ' 1 (L(' &"' '"%&' . ! ' ')"&", "' ' ' 0 &"' ' #$%, % (/ 1 "' %("' &"' $

P% (3' ' %/:3 , /)' ' #!# 0(' ' ' "# . ' !

% f f

!#X$%#(.!!$ D!/" J% #' GD% 3! ' #"' E D("'(" 1& " 2 ")"$' . "' $&& % "' 3

1)!% 0'1 % D' /%#0 # 3"' &"' 0"(N' "(&@X<''/"' #"' ' #('1 #)($M ,)%2"'

("*1'3 ':)%1*)(") '%' &"' "3 !' '3 $ #'1 ' #" " "' " -' % (")'"' &/ '

(" ['' :0& */)"&%'0%8&" "' "1(%#("<' *"#&' #'/ 12 ('&%' ,%) "(' "' % ' 3'

00 0 "3, <)"' "'W J#*#"' 4 X#*"' '! " &[(d' "*1& <"!' %1'' F"' 3 "((N' 1 " :'

7"' #"," ' "' & #' "('&"' /4"0' "' &&' *" PE"' . G&' <' %3 /")(% # 6"$"'(' 3

' < %'(" /'' %2 "'' 1"(()"' "' . $ ('#"' (1%' %(() 8 /)' $))#% ' '

2)%* &! 0 "#'%\"1 . "1 ' ")<(D3' 2*%(#'F:&"' f"# ("'&"' ` 9#" . $:+

#3"(% ('1%' / D '/$"M(/"' . ' (#' %' ' ',"#(' #&) ("' %#' '&"' ("-("

#")% 1" '+' *% '"1#%*"#(/ #/", 0' ' / #()% /( )"3N>) '(%). " "(% $% !'

. "/"'"))"%)' '"' "#() 1"3("' (('(' ()" 3!00 (D%() "#' 'E"R' & 2 #0'/(% "#(0' "'

&%' 2)%# " 'G '( )"' # ,/)'/&&"' %(%)' 3' (# %8 (%8&"D&"#(' ##4"' #' 5 %)' "'

32&% '"' : "(' ')((' %#3"' &L']3 %2"' " (")0 ' "((' 1%)' "' ()% (#' 1) ''

' $ ##/>%)' '):' #()0& / #' ' 1 " ' %#.&"##"' E **"' ' %'"?' 2)%#

0%)("U'7' #(' ($%# ")3 # !' 1! #8/"' . "' ,%) %# "'% '' #("("' '

#% ''% (' '' 8 "#' &%' A2!"' 0' K %#(' / #'"),"' 1%)' '(%(8" '&"'3\%,%#(:'

'3!% ' *3"<(" "' f"$# 1(" ' / **"' " ' 6 #(' 1 '0 -")' &" (' 1 # #' ' ((' f"# '6'

I+3(")P' $G8*")" ' 8# d 1" @ (")3' (L' %,"/' %'"?' "' 1)"/ ' #' /(' "'

3' ' (1%)' &" ("* 2#%2"' "3'"' / * ' /")(("' %' "' ' :"(' V &0 !' $

1%() ("'' ' ($%1)"' &"')"0&"- #"' C) f"2 $< - ((cU ' ' "'(' "#/)0('

3' ' . $ D'1"#('0%) '%!/2' :"(' 3. $&#!"%' . "'(!/4"?&"0'%#/("#' '1&2' X()"'

% (' " '8"% " (1' 9#' , ('1%)' /'<")'!$ E D'("&"' ' 1(' "#()"' % ()" :f"3'

' ' ,%#(' /'D 4%/ ')%11)& ' 1%0' # (" $@("3 & "' 1%)' A")*%#& 3'

' #"(#"' %' 7%0#' ' 98$ - ' ()% (" '3/#" :' f"# (" J4") 18 &"' ' / (" 1%)'

="' > " '# ; 2' . "&2' $% 3")' "'"8 ("' ')' &%' J8"3)%. "' ' 3'

' #("f"# (" '$"#'1& <%(/ *# "3' "' /%#)":' f"# (" "' 3)"?" " 3' '

3'<# #<*"' "' /) (. "' "'(*%8&"!' ' 3' #(' &' "'('0% (' *"#(#' %#"' ="#<'!

K' ' $G3%&:/%*%'"+' f"3# (" "' X%&&"'3

X% ' &0% 0' '/0)*") #"' "": '(" '"' () ,"' /& "?:"' '/4 ,' 6

"/".2"' &%' /* 1:"' "(% '%' 0"'(&"0"1 ' ' 2 "/'3 $>)%(3 "' ' f"# (" $> !'

. " ' #' %' 1"* "&&"' / <#*"#2% (' %' V # ! " ' % (")' "'1' ' /)' ")("

X ()"' >#' " * * "#!"#(')*!"' > '(%). "T >'' 0/$ > /<' 3

"' "/&"%,%#('7 E ' %' 2)% * %).' "(/ U+' *% "V &0' $

#' "(% ('1 #(' 0%&(" "(' &%' &%#2 "' #' % ' "'"'0 ,")' '1")' ##%2"' #3

%' % ()"')0"2&"'%,"/ '%2"!! " ' : ' *)' &"' " -' ")# ")' #"'"#('

. "&. "' %14) '*"' %') "' "(' ' ' f"8 (" ' $0 1& "!"

' 3&"' ' > '' ' f"# (" # " ! (' : &

,"#(' &%' 1)"0")"#/"' %' "' 0%#(2" "' :" # %. "&. " " #1'' 3C ! J

' &%#2 "' 9 ' %' "' 0)*"' .)#"' ' #(

' 1 % . "' ' & # "##" ' D&"1' ' ' '(#2 ") !' W

+' <X(% '' &' 11) *"' "' , * ' % [' 08# %(") ' '(/ '*"S']) ' $%)(&'

'1&&" "' &"2")"(/' . "' "' 2 (' ' ' !' ' #%. (' ' &"' "3' ' / & # /

' /) (. "' 2(% (' ", "*"*"1(' %#"' ' #' "' &%' 'A)%# A)0"/"' S U c

( ) ' ' ' / 4 #"#0' ", #"/' #' ##"1('1)'1")"C<0"

! <")'(('%11% ("#&1%'%0& (#")" 9%#'' !' ' #'

':"' 1)" * ")' /%' &' 1 ,% (')" / #()"(' ' ' F Y ;

: '(":' /%)' "#%)%"((%#(' /". " $ #' 3' ' +

o K %

(' ! oU &% P!& 1%!!(J"&" (%2)%" S U 3 3 (%&%' -%#(" - 4 (" * "+ "8" 3
&% * %:)&(" " ("3#: 2#%2" 0%0'%#(&" 1&%/" %, "/ G"3)%/& (" % &% . %0) /
P " C<)"(" &" 1 8" " :1%) * "# " S U , #2& " * " 9) % # * " . % "
3:C) &% &%(" " '% #% ' %#/""Y ((' < " . %)%#("%# , ") &% >L -%#(" -
3 ' % /4)) & 2 " 3)% (9 J (($ N 1& ' 4 (" * " $ ' -%#(" - #" , " * "
1)"3/ ' ' . "# ^1 '"3 3#' "'( ) # 8&< * 1 % "0 "'(#" ") :% ' -%#("+
() %/(8 /N ' " C&%(#- k8 & " * " # ' -%#(" #/ < " * "
3 &N)(%"3# " "(f " #3') ( )"1)" D " * 3/%&/ & '0),)% (% 3 ') 8 "#
3 '"#("'%)) ,%#(%>(& "#3" C%) #" " 0 -") &% /4) # & 2 / " C%) * "# "
% C%2" " ' -%#(" / . %# ' P"(f " 3 # 0% (( )%8" C%2" " ' -%#("
# #4 C 2" $% 1" 1)" . %)%4(" (/ # . %#0 . " C&%(# 4 . # " , ") N ;
&# /0% (1%'"& ")&$% ( ) (" "1 %!$ [-%#(" - #" , " * " &< * 1 % "
!3! # "# #, . %#(") *&=)" -! & '")%#""#&) "&%3' %#(" # " * ""(!3
%#%/4) # ' * "'+ /%)C&%(#'"1" * "(&% ' -%#(" " - " * "! /N'(%)"
$ YZ"'(, :% " '%4% . 4) # ' * "' * % 3 %#"&" 8"0/"% * /N" $ N" "(%#':
. %# N & ' #0 4//"''%)"'I & 1)/ % ") "(%8& '' " * "#(" &% / &
. %# &! '"#(#' 2# 0 %#(" +) / '# "+ %)% 1 "#("#)" \ /# 14%#" 7
) " " '/ * 8&%8&" C&%(# #$%, % (% '(#)(, ") &% ' -%#&" ' - / * " &< * !
60" # 8"' # "# ##") C%2" 1)"! 1 % "3 "(& %)% ()"'8 "# 1 / * I
/ ' " C%) * "# " "("3 f "< #+ "(* "# "/ % ' '(&#2 ") , ") ' 3N
C"))"] '/)% (()81 1 ' (, #"(() 1$ ' -% . &"#" , " * " / * * " 0" * %);
2)%, " 1) "()" ##" ' * 1&"3 '()%/ 3 /0 "1 ' (, " * "#(= #2"#" # && '
(# /4) # & 2 $.%" + /" '/)3'((* " ()%(# '"'"(% %//) " "(" "& 11"3"
, ") (%8&" "/"1(# ((% 0% 0 #% "&% ' -%#("3 #" , " * "%&% ' -%#(" P
* '' 8&" 9#31" (#")"2%) ") N ! - 8# (#' -%#(" - #" , "#&"
%(" :-"" 1%) C&%(# / #" " "1 . "# N . "C" & %) , % % >&8/#"
% " ' () N . " " &%3 /) (. " 0 C!2" " ' '%#("/ # . %#' ":%3
'$%11(<") 9) f "#9 %)) , " % >(4"0 ((E #<E)(1 /4"<" - V %#" (! +
)" % C%2" " 1)"'(" . %)%#(" %#' :3 C& (#$ "(, "/ C%'1"/($##" 8"&&"
<: "&% # 2)%# (! /N(1"# %#(' .)0 <(" &&"'" :>1)" C #, <%2"%>(8"#/'3
'"3:) 3% / " . " C&%(# # " %1 ! 60% /"N8) ("#$% 1 . 9" '" * % #("#)
:()"# & < 3 ##% " '&"1 #" % C"&(" : ' . $% '% *)0 24 " -1& . " /"
" N :" #/'" %(4" "##" C C& (%) . " ! " ('"8" 3 . 4& % 0&") < , ""3
% '')" * " * "3 . $ & "#'" 2#% % C) ! * :7" /&" %#" &% . %()" , #2(" * (
[2 &% 18 & ' 14 " " C%()%"# " 6 &< * 1 % " . &%)%"#(' * &(%#"3" 3
> #' /"((" "31 . "1"#("()" / #' " " % ' '"? . & #" !
< V "3/ * * " N14 '8) &&%#(" " '% , "! $ %2 (1%' / 4 /3 * * "#/" * "4& "
0"(1%) E #'" . "#("$"'(% /"&&" &% . "$! :d 3! d1 (%& D6 " C%) * ") " : * % 'H
1 " (0)0"' 8 /# '")%11 $(" /" . " (3 1& ! "2) "(0" ' # ") !
= 2"%" . " f "# 9 #0&") (%&% ' -%# # ") ("), " % '"1&" 8:"/(# "'(!
5" - #" , " * " &< * 1 % "+ % '3 * 1 '' 8 & (" . " %#' /"(("8<1 e
C (8" " /)%(" #"3 %#' C &< * 1 % "
3333 3 < ! ! : ' -%#(" -''"1(" * " I %##"3"W
& %)%11)(3 3 2:: 12 11"#)" 1%) (% &% " #, "0'%(#
! ((<)"(%) "3" %#" &# ' ; "0 .
$%U 8 2 7" % M ' 2 / @ % %,) & " , ") ' % '8 -% (" -
/ '8 %% G 11 ((
JV 0)"0) 7"): !) % " # ! 3 6) "(66(" a " * " &< * 1 % ""$"'(%)"

9P f f 3

. %% ")%(" ,% (%0& 1& '3 %#O+ /& %&#"# O#("((" * <" 0&"#("' $"
:" #" * %2 #%(((3% #%3 : "#31 0 3 E &" $0 &"" 1(:U%) 7% "/&%)" $4 '$
0/%11"" " $% 1"/(: 1 '%#(( )" "#("! " /"(("3 / &" K# (
3 c # (#" (14 &L' 1& "+ * % ' * #"#(&") ' (1 (" //&(E * "(%14<' . " "#
((1)"(") O 1)!" /" . $ 4 j3" 1 3 %11%)" /" ' c %74 ()%)" < '" 3","
1 '" * " 1%)((" ")%)! * /#(%(# 3& 11 [ ) 2 & !)" * "(^! 3 3" (4 * "3 $% ! 3
' \ ; " O # ('))!1 4 ! 1)" ' # 1&%# %3))&("!3 $%<% /"3 ')
3 #'3. " "$"'0 N(. " '" 1&%/" ? &". "& < "##"4(" E'' #E) ' //" ! ,
$ &U "# &" 2"#(" ! $%#%/4) # ' * " '3. " ," * " & % (" * 1" #%). "< %,"/ 6
C&%(#3'" 1") * "& "(. $ (19 <% (' ("&)") 11.((')(* "'3"(&"1)' 00"3
! 1") * "(( ] " C&%(# ' 1) 1 '%#("8" "#"" #"/"''% !0 &"' () ' 2)%# '
[ )" / ##%((5 " 14 & ' 14 " "&(&%(4 % * "'. / #'(("#(/ &" $ 6
. #" "3"3(% (#" 4 % G" 0()(#"3 1)', 0)" #()" 7% 8 -3%#(" # " * " "(&%J
+ + 1 &% (# 0 % $ %% %" & %) "%+. U # %. % ! % # 0 ! " &%+ +6% ' . q
. &S # + 0 ,%_ '" I H%* &) U ,#0 -% % * *"9 % + #) % &% C'%+ % 4%M
& I %*(#) &%+ , ! % &% % &% KG # > *'% ! ! % % * 7) ! %) &% '# #.+
3 >(4"#"'3 [% (# . & 1") * "(3 # "') "# "' E(1<!%2) / "##"' 0(
(% & " ! " ((("' "# '!"#" /"M " - &% L)4# " A)1"" / # (&$ ""0 4_
$ 3 && '()"' 1" ' ##%2" 3"!01 '%#(3" -' % * "#(%&" " C /)" $ &"3" "(&% 3
+! = ! * "' 7") /()! 3C $ I % ()" :"2D"3 # "/ '"3"#")#% ' 0 / # M6
3/ &9<!! 8#"3" 0 # %1 E#(%&%3 "' "(17" # 0! $%,"#) 3% ' # '#//"''")
T ,% #"' " C&%(# "3(%&($ #("0,"# C%) * "% " ! 3#"% 0 &"3" # ! %<%# !
(# " /)%("< "(8)%(0 %#'' # :% #% !)"'1)"$ $% ()" % . . " ("&
"#0 (" %,% &, 1% 1 3 9) C%) * " ":% A,%# :")A)"/" #)) "8 #(%"

((!(% % # %9)'%.'9 -%!%/ &# 9% &% '% % %!" /)%W%
* #%*'% %0! *) & *"#) * %. & % + "#) @% (% &""% %=') .
+ /#)% #% % 47 % & . 0% ' :12% % % +<&# % + 9) %
%% % #* ," % * 9 #* # $. * @ & <%" _T G<" C $ " %

+ . & "% $ % /) %U #2G ") @#
H&@ %)' 2& ") / %* /)% &% 0 %!% % "%) ,#) '%Z+.
! S /)% #)) % %=" % # &%*% #+* % %4% # ,%*2 i $ %(' "% + %@*
FD5 # F % &#)$ % <% & % 2% '%2 "# (% R % ,%* $ % '# N%*/)% '%
< + &% " % ! % %/% % % Z% %2% +) &# %*% #" ' % % % :
" %*' %* ! " '% % ,% /)% " &Z ** # %+&I N ,% D%' , %), %
% % 2% " % #9 0 #G H" ^ # Z C) HM. W %.& % 7%*# 0 " &% K% # + :
. % ! " #0%*% " # & % + % &%+,% '% % % "#/$%+ #).
.. 7(& ? '$ 1 ! . % ++, 12%'# %% %* /)% # & % % '9%.
+ % 90"# 9 % % & *%0 (% %) %) ,%%*+ 2 , ") %" % /)@ +
i 'B1d/ I "#))('$ # & %"+ %" ! $ % ") % %+ &" & %+ %
* & I) % % %) - *+ /) &% % & % M G'2% % %/ & *
=% % &%* % % #) % %9 #9# ". 0/) 9 % (% 12 & ! $ %.
*- % &%K% # % &% ! &% % % ! % % " :&% #) % $ % % D)
h% %Z&% 6%"#"9 7% % T &2%"U "% & % /)%* * #" C % % %

0 # %(")' "' $"3/ &"' $0"&""+' C%) '
* "# "' 3&"' &"32 '&%("): f "# # ' &"'
' & %(' ' &"' & ") '' "(' &"' * %)(<) ' E"'
1 #(' "' , "' * * "$% %J' 0 "' &%'
, "' "' f" 0(#' "(' '"' ,)%2"' f' /%)' &%'
, "' "(' &"' ,) %2"' 3 #' *)%/' . '
%11%)& " (' , "3) &%8&" * /#(%' 34 '( )" '
"'1) * "#(' &%' * " * "' "" "(' (" #" ('
%' &%' * " * ' /'(#"" ' %' "'(#"3"' "'
f "# #' ")% &' "()"$((" 1 &" * . " '
= "' &% ' %#"' &"' * # "' "-("3) ")' &%'
0)("' , "' "(' &%' 0 #' ()%2 . "' ' 1% '
) ("+ "(' %#"' &"' * # "' "' &%' 1"# '
'"" ' &"' < &"' &%8) " ' ' ' %&"/('
/ "#' c<ha9, ' 7'' %, 1' !' [%: J0/! '
- % ' h !' ' %(' h, ' J0 !(J (%
= 2' ' \' ' % ' ' %' 0 &"3"' ,")"'
&%' ' -%#("')' #" , " * "' 3< * 1 % "'
%, "/' "'' %)%#(%2"' "-("3) ")')/ '
%). %8&"' S U' 3' &%' 1)" * ")"' 1%)("'
"' &%' , "' "' f # #' '5"3/ !& ' %' /"'
. &' 1%)% (' %#"' $"3& "' "' &%' 1& '
& ' 18 "3' "' C%)# "3# "' . ' $% * %'
/ * * "' #' 1")"' SLU5' '"& 0 ' &"' #' '
' 1& "< , " * "#0' "#/)"' 3"& #' &"' '% G'
W()"' S. U' J "' &"' % (")"' '$%//) '
"#(' ')' #' %) "#(' 1%() (' * / ' E$"3'
(% !' $/1 . "' "' $%0J)%#/4 '' " #"#&' "'
&%' A)"/"' "(' "' $"&% ' 2"#"3)%&' , ")"' &%'
' & 8") "' "-("3) ")"' 8(' #(") ")" ' = "'
((" ' 1%)("' #' !"/8 % (' &"' : 2'
' "' C"(' ' ' "(' C #' ()%, % &&% (' %' '"'
##")' "' #'(((#"' 1& "& 8")%&"' '
$4 '( )"' "' /4%. "' / & # " ' "(' ') '
(1 (' $4 '( )"' $ &"" ' /'(' / ,")("' "'
("#"8)"'$() 1' "1% ''"' ' 1)' . "'
"' '%/4 #"' /"' . ' ''"' 1%''%' %&)'
P i3 ' ' 6 ! ' X e
S U' CN(D ' C( ) * ' - % (' ! % 1 (J %
&! ' J , ' >1 ("/ ' 3/ ; ' ' 5 * ' # '
= 2"#"' (' &%' (#" * "' /8 ' "' N1)" ' ! %(#
' SLU' = ! ' ! ' , ' J" \ '<J%+:3L1 Y<'
P ' &%1 ! '3<(<
SmU' C&%(# ' 0/ ' GSVS7(\ % 3J9 '
, S0 <' ' ' 1%)% (' . "' /"' #$! % (' 1%"' &"' !8) 30('
2"#")%&!' 1 '. !>(4"3 "" ' #(' $% (/) (")' " '($
6 % &&")"' ! ' & * "#(') * &(" ')"1) /4"' N C&%7 9%
\ ' $%, M)' /%&L * #("' f "# #' "(' C%) * " "'
#

')' / "' 1 #(' #(")" ' '%#(' "' &%' A)%# 0'
A)"/"' ' " &" * "#(' # "' , < #"' . " ' '
0 # "3"' %#"' &%' ' -%#(" # " "' &< * '
1 % " ' 0 &"3"' '$%)" ' '%' %' ' "' 14 & ' '
1& "' ' ' %' C%) * "# / ' '"& #' C& (%). "'
"(' = 2"#"' ' %' C%) * "3# "' "(%' f" =<'
3'3"& #' ()%8 # ' :)' 0 -")' '%' / #'(;
((#' "(' '"' & "' S U' K "&&"' "3(% (' &%'
#%( )"' "' /"(("' &"2 '&%(#' 0' #/& '
#% ("&&"' ,")"' $" '1) (' %) '(/)%(. . '
"' "30%8& ' ' " * "#("') "#"' ' S * ' 0 /&"'
%' ' #') 2 #"' 14 /""##"' ' &"3"' / # '
&"), %)("&&"' $" '1) (' # "#' %#"' ' "'
#'(((#' '0' 9#' '$%//) "' %' & ")'
/"(("' &"32 '&%(' '%#'$&%' "3/))"' ' "('
C7 (%). "' %'')" ' . $% ' /1 * * "#/" '
* "#(' "' /4%. "3%##"3"' ' &"' ' / (<"#"' $
0% '% "#(' '") * "#(+' "' #$<') "#' /4%# ' '
2")' ' %' ()% (#' (' &%' * " * "' /4 '"'
"' & "' . "' E4%) # %"' * #%' %(@8"3m'
2 * "(' " "&7"' "' 1& ' ")"' % ()"'
, &&"' "' &%' A)%# " A)//" ' &"' 0% ('
)%11)("' 1%)' C& (%). "' "'(' /")(% # ' '
&' ' 131 '")% (% &"" ' / * * "' %' 4"3 '
2 * ' / * * "' %' J&) ' "(' % &")' '
"' () 8&"' %#(") ")' ' ' 1) 8%8&" '
* /#(' /% '"' 1%)&%' 4 (("' "' $%) '(93 '
/)%("' "(' "' &%' " * 1/)%("' ' & &("' . $ #'
%)%' "' '%<"' "' (") * #")31%)' $% 1 ' 3'
(#' $ #"' &"2 '&%(#' (" * 1"3)"3" ' K 3'
. $ &' "1' ' (' f "# # ' / #("#(' $%, .)' '
/ #() 8 "' %' ##")3%' ' '%' 1%'() "' "'
#' ((#"' '%2"' ' ' . /8")/8%' 1%"' %'
'$<' 0%)"' * "' 2)%# "' 1 & % / " " (' #"'
, & (' $% (!' 1 ,)' . "' /"&1 ' "'
'"' , /)("' "(' "' ' "' (%&"#(' ' = 2"#"' '
%((/ '("' . $ &' * "31) '% (' &"' 2)%# ")"'
S U' %' 7$"2%&' $G")%"& ("' ' "(' J #' '% &'
. "' $ # /#' G")%/& ("' 4"31) '%' ' ' 0)('
&"' 2)%# ")'3' . $ &')"#1#"%' < & # '
(%)" * "#(' % ' 1 ,)' ' 1)" * " ' X% "'
&"' " -' 14 & ' 18"' "(% "#(' %: * '
S U' = 2' ' \ ' %0 ' C& (%). % ' ' ; (
()%8 K' ' ' //
W' F#- ' ' . e / Y e ' C,
L< [, ' ! ' ! !
' ' ' J3' 3' 3

"' '"#(* "#(" 0" "# 00")"#(')% / #0&)%)"% - 4%8 ("' * "'("' "'

"& (") * 1 ("% &% 0" "% ,"/ &" 1 ,) % " "(% ' # "' #(" " "*"#('

0("#," : &% ' / "3&" /" (% * * "' 1) C&%(# "'(' &" 1)" * ") .# ##% "'

' '" & ,)")' ("#(" "#(") % $"("' "&% /)" 2) %((' $%8) ' 1%) / " . $ &

#%(#)" ^ '"# '"#:% #("#%#: 1))"31 2#% (' % 0%)" ' /32"3#")")' $" '" '

"' & .("3 %)%8 & 8# ' / #'"),% ' # !2#" * "#(" "' &% '%2"''" "# #" ')("

%/(, 1 1 G(1:" ZZ:(% (* " * ")"' ' 3 "' 1) 0"'' # * ")/%#(&" 9 "#'# ("

3 '"#' 8&" % $ 1 # # ' "(= 2"#" # ' ' 1 3 '& #2#")' 1%) &%!(&#'' 0)(" * "#(3

"# % / #'"),"' # * %(' . ' 1) ' ')/#'" 2 " * "#(" "' /)%(" "(' &" ' "#!

)"' . $ (' <' % , % (' "# & ' (# /8") "'//& ' /"' ' 14 '("' ' "#0 # 1%)' 7 '

38 * * " "(' #"' & #)%8&" '< * 1% ')% ' # . $ & "(% (0 ((') /4" ' ! ' 1 '

(8 "S U ' ZZ % * % (' () 1 '"' / #!)% ('" 1%'')' "' ((' %&%)" ' 3%#("

/ (<" " 1) #$%,) 1%' 38"'. * "' E"((" ")# ")")% ' # ' 2" 1& & ' '

$"# "()" % * " ' (8 " 3#$" &% (' & "'(' 14"'' 1&% # / "#' 1 ''E#(' 8(" 8& 2"'

))% ' .#$ #" 1"& (8 , "' ' * % " '"'' /&%#'' &% ! & (" $%8% .#")')"-" * '

/ (<"#'' "(% "#(' 8 ##"&"' ' "(' f"3# 4 1 " "' &") #% ()" ' ' ' &"' >#(# #"

$ 1)"0")% / ('(% * * " & /" '"3) * ' 3 #$" ''"#(' 1%'' /: "3"3 % >(4"#"' "'

/'(" %#<' :#%2# 0 /"#/"'!' $ (& "#"' "8%)"' 1 8& . "' /1&%(' * "%, "/

' T# U ' . $ F #" 0 (' .#" , ' (")' "("*1"' # ()% " * "#(' ##" 1%)' $/ (% (' 1 '

"# (" * 1" ' "(' . :#" 1)"#(' &" '"3)" "' (%(#" %&0"/(""'P' % &% "8%0)"

J : $%))"&") ' E" 0 (%#" # ' " 3/"' . ' 1") * 1((% "#(' ! " 1) 0" ''")"

)%)"' S &%U <%2"' . $ & %// * 1%2#%) S Z 1 * ; 2 ' $"#'" 2#")' 2"%((" '

C%) * "3# / ' "(' .3#" '" 1&%/" $"1 ' " * / (' E"' (%(#" ' 8' '(")"#(' : '3"

"' '% , "' . ' 0% (' &"' :"(' ' ' . $% ' "3)"(' /"&"8)" "' 7 '(0 "# '

' " C&%(# ' E" , <%2" / ($)% ' ' #" &" /84' &%0 " ="/ " %)' ' - " '

1)(% (')8' &&%(' " 0%)" "4()")' &% * "' ' $"/&/'S Z U'K&< * ' 1)(" #" ' # '

18 & ' 14 " "&/3%& . " %#'&" * " ' 0 -N ' ' ' ;:; ; 1 ? " '

* "#(' 2"#")%& " &% ' 18 & ' 18 " 2)"/ ' "# /1J0 * "#& 3#(&/' 1%''%2" ')' &" "/"#("

' .#" ' f "# # "#'" 2#% &% # "&& !14 ' * #"' .#" f /3#1# 0 (' 1%<E)' 1) '"'

3 & ' 18 "% C"3) /&"' S U ' "(' ##% % &" * #" % E%& %" O(% C<&&,)" ' (('

3 C<(&)" "(' % E%&& % 3S U "' &"; 1&%(#&/ "# .#$ & "' (' % &" 8 # '"#" "'

* #" .#$ &" & (' 1 %<" "#(' /"#(' # /" + & " 1 #(' %// '")' 3 f "3# #< ' "(' * " * "

' !(.# .#" &% "1 (# * " "0%)" 1%<")' "' &" "30"#)" ' 1% ""((")% ' ' ("' '

"' &" * #" & ' # (' "(" / * * &#" % ,"/ ' * 1&/ . $ # #" , (' 1%' 18). ' &

&"' ' 1& '("' U & #$<' 0% 0() "# ,) " #$"# '/)% (' 1%' 8 &% 18 & ' 18 "

>> .... 8 8 .... / * * " " &%!# /3 "/ # " "(' "' % ()"'

% ' #- 16 '(@ I' 11' " % "#) ' ,# '% % % . H %)(' ' "& 1). ' " 14 & ' 14" ' '

W 9 %) ' ! P / 2# '& N'&%) M' /) % /) ' (' % . ())% (&" ' 4 * * "' ' '%#' 88 "(0) #"

&% S ' ' #) % U ' % $! % &% ! % ' ; ' .)"/ * 1"#'" "' '/'$ #" S A U ' =$% & '

9 #0%) ' %"# & '@ ' ' % ! % ' " ' &% ' &")" &% , . "#(")/ " f / # "'(' :%

9 "% %+ %) ' "")$ # '@ % ! % % ' " ' &%

B" GB' (' @

S U= ' ' ' \(' ' J% \': %=$ ' 31 0 &" "0"#)" :')11) "8" "' / '

K O(% , ! ,%(X ' O *2%0 (& ' 1 (" ' 9# 1"#(' , 0/ %#' &" ' '

% % ' 3 \ '% ' : -- ' . "1) ')"#(% >(4"#"'

T U1 2 ' (9 F '() \

\ ' - % J 0 $ ' ' S '0 7 ^V &"' jG &" % 1 ' J % (' #' ' 1 ' Z m'

! (! J

' / i' N '8 , (' SZLU 9&< 1 ' ' 8 (' ((E)! - ")' !

S5 U C&1(, ' 1 ' d !

&"' "()%#2")' $ &"3"' "(&% /() #"
"' $ # (" %8' & " ' 9# . # (. "&"'
8:"/(' "(&"' 1&% '%#(") " "#" * %% '
. ")0#&T %' / &% 1%)("&$" * 1) ' * "
"# ' ' '"#7" /() " 14 & ' 14 '
. " : ' . $%&)" / * " "(%//)" ("
% >(& " /'! f"# # ' /4%)2" 1%) C%) '
*1)&" " ' &/) &% '/ '' # ' % '
7 " ")"'&3")' '( ) &"' 4% (" * ' ' 3 "&$ "3% '
& ' %/ ' "'/" (') F" (")) % # (#" * " '
" $/ V1) ' * " "( )/(3)#% #(/L#&)"
$" * 1) ' * " '/' ' 1) 1)" ' 8:"/(#' '
"('"' ' 1&%<% (/) 3 "0)!% ")// 4 '
#% ()" . $ ' #$"'(1%' ' 1V " % ' " $" - '
1&!!4")' ((1%)' &% 1&#)%F (/'" &/ !p#"
1%)' $ ("3 %8' & " ' E"((" 1 &" * . "
$ # 2"#)" ((# ," % ' ' "3/ #
' /")(% " (")/ * "#(&" ' 1%)('%#' ' " &%
1& & ' 14 " "##" ' "("-/ (% & #"P
, ,"/ ' ("3 "& ## 0"% (#(")"(1 .)
7/' "&) 0'3 (%& . "' + % 0 ' ' 0 ("3 '
1 '"3 %#' &% /%1 (%&" " &% / , & '%;
(# 2)"/. " ' %,"/ * "&" * "#(# '
P,"% ' "(& #" # ,"&3" ##"3" 14 & ' '
14 . " 3&" 2/) * " S"3/ # ' $ # "3," '
& 11/ * " (' 1"3) ") !"3# # %,"/ '%
%&//(. " ' 8& & / "(% %/ " '" %1 '
1%# (% - >&4/3# "#"/ * * " #" ')("
" C%&% #" " # 0% (/ '/ '' #
14 & ' 1&) . "(' :1=/')"( ) % &"" '
"(/ ' ((" %&" 1)"/ '" # ' %8%# '
##" ' ' U 1%0) ('# " 0) (% ' #
#" 32 " $ //%' # " ' " "31& </) ' ')

GQ # + *M *#- + 6 + &2 " %
' 2% ' " % ' K # / % ' &% - %
#) % # ! ' &% & %&% %% ' E% '
Y + ' (% '$# ' 2% %) G %(' ' U
' , 4 * T 4 < 4 a
T ^ ' ; % ' + 4 (+
[illegible]

#)' 1& " 2)%# 3(4"3 () ' J "&" ' 8 ' ' 3
( ) "#' ' %(("'("#(. #$ &"3" "3(%#((% * '
8 . 3" ' & "'(* 1 '' 8&" " '%,) ' / * ;
* "#(3 ' ' " &" : 2 $ # (<:)%#
%11"&/ "%) . " ' = 9 * " # = " ' 3
* <& ' ' f"# # /#()"1) (" &% "3& '
,)")c . $&' //)%8% ' "(1") & %#' '
4)) 8&" '(11& /" # & * %#()% '
/%) (/(")" 4"< 3 . " 3 * &% &" 0 # ' '
)%/ (/W 4 '&) "#' + * % ' &"' ,%) %# '
(/' ' #& ## * 7)%8&" ' ' "0% ("'(() 1'
! #(")"''%#("# & * / * " "(() 18% '
)%&(&" % &% 14 & ' 1 " "&"3%(. " 3
1) .(($F ' # ' ' (1") * ' " #" '
1% ' ' "-% * 1")' /(("(% & ' E /) # S Z U
&")%11)(" $ #" * %# /)/ ()"' 2"3#" '
3)%&" ' C& (%). / &" "3,"& 11" %<%# ' '
(%2" SZ Uc ' f "# # : $% * ' " PC%) '
3 ' & "# " ' %:%#& / #'1)"3 ' " #()"
' ="3 #<& " ' "(2 ' /3/8 #"3 %#' 3P
+ ' #1) :"( )/# (("3 * 2#%2" 1%)'
' '"' ' %/(#' !)" -//&&"#/" 0&% / '
() #" ' " '9 ' #% ()" ' "(1) ,%P
' . $) #" % * 1 0)(" #" /)% (. " - '
' . ' "'("'4 ##"&" ' "(. "&% '
' &") #" 0% & 13/) . $% "' "#0%#(" '
"(% " ' 0" * * "' 2 ' % " ' 4 # * " ' '
' . ' (# & / ") " 0" * * " ' # "0 '
3 ' 0 (' & ' " 0/ 1% &% &%#2 " %,"/ ' 7" '
' "#(' "(&% /)%/4% % &% 0 2)" '
' (<)%# ' #:&&)%11)(" &% * " * " /4 ' "
% &&^)' So U+ "(%#' &"' 0 $
' # =a ' ' %& ' '
+7 ') ' % ' * %&&&") "f"# # &)%11/& '
&" &" # * ' ' &<)%# ="3 * <& ' 3 / ')"3" (
" = 2"#" "'("#/ `)" 1& '! "(% &&"3 '
. " /"& ' "C& &%) . " "( )"1 '" ')
' ,")'" ' % ($:&"' 2)%,"'S %U 7P ' f"3 '
' # # %<%#("#&)"1) ' ")"#,")'")' &"
' (<)%# "%) . " ' $% &)" ' '"#(
' & * / (0 ' & &(. * ' ' / * * "+ &" ('
' G")%"& " %#' $%8) 2/ " %(<) '

SZ U # (' 3+ " ; ( ) ' ' ' ' !
' ' SZ U 7 ' 7 ' ' %& ' ' ' + ("* ' \ 1 ' L# ' !
3 So U 8 ') F / ' 7V 1 '
' S%:U J * ' \ ' 1 ' ! ' ' I ' ! ' ! !
< <@@ 0 \5@) _ N =

I ' 3 <

& &")(2"' .)'""/ *1@/"'"( )
$ ""%)*"". $& (,%(()%#'18)(""%
1%)% '# #* %(!&"'1%)('%#'
(<)%# P%0# "&" !) ,")" ""
0 11 ' # (" 0" 2#%#($% 0%
! <1) S: "&. " '"/)"(3% :)"!
& # *") (J *&!" "(#" /4%
1) '" . $%1)"'%,) "3("3 1")/" "
()% (' ' ,%#(&$"'" =1&" %>) N
†2 (#B&" &<)%## / " ="*"3() &
%#'&"'> & (. $&N
3 #) (&" '#"? >#('(4"#": %#'
'"" >[<%(+)%/ #(" . $%1)!'
[%,) "3# #/" &"' 1%)('%#' (<
)%4 / # *"3/"& / & "# %# % (
'$) "& ('(% (1& ' 1")' ##" %
3 "$# #/") &3)"31 # (c J
0&"% " *% 1%() "F "(. "& '$%!
)"N%#(% - %'' '(%#(' % 7$%
*)" 3&"#) (& , ()"X/4"&"'
1%) /)% #(" " /" . " :" ' 00)"
aK '/ K'"#("?% ()""'/&%,"'' #
3 0 # : '" / 1% &% &%#2 "%,"/ &8"
"#(' "(&% / %/& % # &% 0%/"
[(<)%# >&")" &"' / (<)% ' '" :"("
! +)"#(') &" (<)%# "(&" (")"#(
:U &% /"6. " '"%(% 1" 1)"' &%
3 1& 1%)("'% (")'+ *% 'G")* 1
I 1 '1)"("# . "f"# #0 (:3"("3 *'
1*)(")"(1 &" '=)" "
/ &" S% U (1 ' (,"*"#(. "&" (<
3)%# "#(& "'(/ . "'(#3 "(%4 #
(<)%# $ &"/ /" . " (% '"
%' S! U "(/" . ,% () "' 8"#
%<"/ &")"3" (" = 2"#"+ /%) 1)
"& ,)") &"3" . "'(') &% / (" &
"3(% (#%( )"& " '3%N)") " 1%)%
. "'(1)"'. ""# 0%/" ($ $)
1" ()%1 "*"#("8%). ")% "3" ZZ
[: #" 1%' ((#"3/"'"%)"
"' 11 '")%,"/. /&. "! /) (. "'
. $& '$%2 ($D 0<)%# " 1%)%
. " f # # % (, & %((%. ") S% U

, e e , ! ! eF, &W, ,c W

!, E'])%2* D1 (*& 61 L% L 6

3 \00% !

)%(' ! # ' D%<&"

"#/)" * #'%,"/ %&") X%- *"3<
(<)%# $>2) 2"#(" C4%&%) ' S%LU
"("#/)" * #'%,"0/ C4 & '()%("S mU
$ #3(<)%# " X<' "+ & #"0% (1%'
0%)" " f"# # * %,"#( ) ")1 & (3
. " *% ' # 1%() (" , "3 =
(" %11"&&"&"(<)% # $ "3" "%). "<
% # . "C4 & '()%("+ E&"3:%"#($>
&"-%#)" $%11"&&" "%). " ="3
<& ' S% U + # %' S%2U . % /"1 "
= 2"#" "3%). " 1 = #%" #
)" %#'' #)"3/ (% &" . "&
. ""1%)(/ &%) (' . $&"'(*1 '' ;
8&" "1%''") ' ' &"#/"
3 "(%# %#(% f/# # . "&' "3(% "#(
'1" / *1& /"' 3 C #(% 8 "(9
)"1 # (f"# # . . :$" ''" &"
/)1' '' & 8)" . " &% %#2 "F
= 28#" (. " f"# # #"&%/4% $
)" 77" (<)%# . $% 0)/" " / 1'+
=)" , : . $% 1)"30"#)" . $ #
0 (8& 2"3 " $"#31) ") X% '/" . $
<% "1& ')")%%). %8&" %# &")"
/ (" =)" "$"'(. " &"' ")
")"' & 2#"' '/*8&"#(0%)" "#("#)"
. " f8# # 0 ("& ,)" "(. 7& '"
( )% $%00%)" /" . " &"' ")# "0"'
& 2#"')"/ (" = 2"#" % *"(
()% "#(% '' '%#'(1 ("0 '&$# . ")
X"#%2"'') = 2"#" "F(D%<&" (
)"&", " "("-1& . " &"' ")&")
"/) ,%#' #0") ")' . "#)%/ #(%#(
/"(1 '0)" "# #(/ #0 # &"'3
4") &" ("*1' "(&% '/"#" C%)
"-/*1 "!J")(& && "# %1' $>1 & 2"$(
. " 30% ("*%# ")1%)="#<"%3 f"# #
$ "3" . #$"#'" 2#" 7% 1 & ' 14 "0
3E"& / *')"1 # c &" *"1) ' "3&%
:(#)( ) . & "'(& ,)"3 %3 %0
0)"<- ' 11& /""('/"&&" '%1"#'"3" " $
' # '%#2 E$"'(# 1)) *%# 0"(
8 "'0 &% "3, "**"#(1 ,)

! U D%<&" (3
33T QU 9 &"%)
1 3 .@J * ;
So
So U

8 2 4 ! ' 6 >#*) /# X %)
/"&& #S U 1)"("/"(("%,"#( )"%f"
#&"'(" 0% ((<)%# $
&"" #) "E<1)"", "**"#("#;
/)" 3%1)/' "*% ,%'" #(")1)";
(%(# "&% 14)%'" "E /"3) #. %
! &"3 "&% *)("f"3# # $ &"3" / ("
V &"+ $>#%-%).01 . " (& "# 1%)
]))" $ #) "E<1)" # 2"#";
)%& &4 '( )" $> #%-%). ""(/"&&" "
f"3# # #("3("3 / #0 # " "(1)
%/4"<"0 &% / #0 ' # "3#3". "S U
%(() 8 "() 1 "" /) '1)%$(")' %(&
/#' / #&)"G 11 %' 1) 8%8&"*"#(
>) '(2& # #"1%)(" /'3/8 '"". L
$%:# % / #( )%" $%(() 8 " % f"3# #
S $ &"3" e =" $"#'"*8&" "/"0% &'
)" (' 1%) &% /) (. ""(%11)"3/ "3"
%&")3: '("<%&") *% ')%11) /4"3'
/(/ *8 #2 %#' "". $&' #("
/")(% #)"' ')(&"/%)%/(")"(. "# '
0, #'3' 2#%&" %#' f" @(% / * * "
* * " "(/1* " / (<"# . "
' %&& #')"() ,") "(' ,)" %#'
7"14 & ' 14" $ # "00"(. "& "'(&"
() % (&" 1& ' 0)%11%#3("(&"31& ')
2 #%& "3 f"3# # / * "18 & ' 18"0
& K "& "'(&"(()" #/ #("'("3 % (. "& "'(
%(0%/8 ' 00#K*0 E$"'(< "* * "#(
) #<"#(& # " &% %&"/(. " (:"
; 8" 1%)N 1%' / " &% 3&%&"/(. "
7 $.#() J ,% (":%:&%#' /""'% ' "
\"# 18%#" "(. #$% 1%' #%#. "
1& ' % C%)*"# ": :", " ' 1%)
2) "&% %&"/(. "/ #' "3)"3"/ * * "
'<'("*" "(/ * * " # %)(%<"/
'"')"2 "' "('"' 0)*"' %,"/ $%1
1%)" & "($% ( ) ("3 $.#" *"3(4 "
1 ' #," 3E$"'(# 1 #(' 0 / . "&3
(#'&"' % (")' ' #($%//) =
:2"4")%11)(" =; ^U ') &% 0 $>
) '((" . " f"3# # "'($#,"#(") "
&% 6 %&"/(. " !/ * * . * 1" /&"

S U - [

S7 U 9 : :8/ :

>) '((" "(& 1%)% (. " /$"3(% (%
0% (/ #'(%#(!#'3 $%#(. (3
1 ' . " %#' ' # #() /(# S! U
= 21%" "#()% (%#("'() '2)% "'
1%)("' " &% 14 & ' 18 " &% 14<' ;
. " &% *)%&""(&% %&"/(. "
() 8#"J #<"#(# " /"(("" ")# ")"%
f"3# # X% ' . "&&" "3(% (&!: %&"/(;
. " " f"# #0 &%)"0 (%(# " $")
)") /9**" * </# #)"/(")%
*"#") % &% ,"&3 (" 9) . <") ("3 1)
f"3# # /$"3(% (&" '<'("*" "3&"3%(. "
E" '<'("*" #" 0 ' "3/ ,")(1%)
\"# 18%#" "3<"& 11"$ "(%/8", "
1%) C%)(%"3# " & #" '$%2 ''% (1& "
. " " &" "0"#)" / #()" /' %(3(%
. "' " '" % ,")'%)"' ="&% &") &"
1 &"3* .(" " f"3# # "( ) *#(# 3
#"3/"''%)" "&% %&"/(. / ="&% " '
/)" $"*1& #"3/"''%)" "3&% 1) '"+
/%) ' $4((# '1 #(%#"3" " 7%
<"3)&(" $#'1)%(# "(((" / #;
, /(# 1) * (," #(1) &%12 "
#%( )"&&" &% 1 "3' " &% 1) '" "'(
$#'() *"#(#"/"''%)" 6 " &%)";
0&"- # "("&% %&"/(. J" > '' f"3 c
#"'(&&"1)"* ")14 & ' 18" "&"%
(. (" . !% ("3/) ("# 1) '" $%#(:
. N %(("'N . $& "/) ,N # # "'
1 "*"' / * * "\"3# 314%#"3"(C%)
*"3> " *% ' "'()% ("' "("'()%
("3" $ # /%)%/(")" 1* #"* * "#(1)
'%3 .#" /N'(%)" "')"30 (%(#' 3
& "3/) , ("8 ##" 4")" S U "(&
"3/) , (8"% / 1 S!LU = 2"#" .
& " '"' "3/3)N" A & #" &"' # * * "

S U " (G <c
VR '+ ^<#-+ , ; # + 04 0%= 9 .
+ 3 / . 1) & +
8 ") %%+ 3 / (.
1 U + 8 + g<Q L 4 4
"<1%,
9 E#-+ (B . *
S mU :- % +
6< "0- ,)% 3 3

oL% f

f

1%' X %N %' %$% (/&" &
%'')" . $ &3E3/) * (&9 ` A "' L
A - "$"'(% /&)" < # / - % * "# "
/ ")(% # / '4)<:U && """" . $)"0/ (% ("%
/" G [(#(% - 1' '/ " %, " / "&&"' #!
1"': I N QQB , < &) +
C * S 1) 8%8&" * /#(3/) (
- ; :3 4
F ; # :: :+ !3
T Q / " Q L 2 a Q (a I) I (-
? & ;
S 2U = 3% &&")' %' #"
( ) / '& @ &% 0) * " " /"' &3") ('
FIJ)%2/' 0 '3")% (%' '"? #%(,)"& . "
8 # , / & (") " &% %&"(& . "" (#
+, "#(B0 * #' " * 1& <" &% 0) * "
%& 2 ! " . / '(&%30) * ") " * " "
&%) 0 (%(# ("#"00"(' J # "#
" $ (= 2"#" S U f "# #31%''%N
3:U)F" 1)" * ") . L (/#("' % $
& 2))"' "($ 1 1))%0(#)" ''
. $& % " #1& <" ""0("0) * " " / *
1 ' (3 :"1G)%'" $>) &'(&"0 3!U
+ 9((&"'0.("'(" f "3#.#(* * " #
0")) ! 2"%#("(/ * * ")"31 # %#(K%

: # (F) % -%) # - % %
" # /
/ , # $ % # %+ 12(% " 7 &%
% ! % + &%) *= *#C , - % 12)
/ K / ! % 2I) c ; b # (*" %(%
%) = ( ) % " & # " % /) 2% % &)) %)
K # S* ! # I 4 I % &% " &# - ! % + '%.) %
&$ % % '<B ' G. % # & %' ( ) % &% ! % *%+
= 7Ga "# % ((/) % 1 % , -) % '# % % " ' #.
" 9% f %) - % *% + & . /) % % " # % ! / % &%
K%) % " # (, % ! %) & (%% '" %)) I %) '
') % & " $ # # " $% + '%) = ( ) T /) %) 12% '# %
&2 .%) & T & /) % % % &$ & 2) ') % ! I . *
0 % % &) % = /) % % ") % % % %(.
- % (% M %) % " % &% 12 ' % " '#)
2 * '#) ' % K'*)#))) %= & &% #<
> - % @
H % # - + = 8 E (+ RQ f
0 E 3 / 1
/ :) & K / 2
+ @I %) - & '% " - % '# ! ! % 2
* 2 - &% & # -) % #) *K% # %) (#) % % ! % %
# % # # ' % &&) '% = &% & M ! % @
% !) ((8 5 /4 &
'#) ') % &% ! %) *&% E "9 X% &G # % /) %
K%) # " * % "% %% %#) Y # ! % &% &%.
) &% %Y &% %"& % ;) 12 , %) # &
@ & " - #%+ # % +H & % +Z =@@H &% #) , - %
%0 / 12 * $) / %=) C " % & /
%# + % $ 0#) % %1 ! % ! % # " ! # '+)
+ ""# &% $ P - % %<+ E 1+ < I M $%* %+

/) 2 % " R + . " '# .
S # " '% '* ! % &% # ! % +
&%. % %' + #) "#) 0# #) +
' ! % &#S % * % &% %) $) +
" /) * "3(4 " "(" & / .) 1&%
2"#")%& $%1)"' $ #() / (
PCM * "# 0 9G0$(%(#1 ' ##" #
" - 1 '"3N &::(%#(" :()%% ' 1)"/ ' $ #
:))" Mf # # "'& " "0(0&3)" 1&
1& '#14 " " ' # * % ()" E" &)"
"(% (* "' / * 1 ' ("# 1) '"+ U
, '"3" " 1& ' "1)' / & %1 ()"! ' 8 ,
'"'" " - * " * "'" ") 1& ' " 0' 1 #('+
"%) ")%(" jU, " f "# ") &)"0"1)"
* 0") 1 #(1)" * ") / & % (:()" J
" * (JJ ' ( )"3, /&/ &% #%( )" "
&% / * 1 ' (# 3 / & C0 / & ' %#' 0% 6
% # ' / (. ' 3
S 8 0 3
% 7%N'" % / * (" % ["32%)
E$"3(% (* ")", " (= ; Z
(% # # * 8)" $4<1 (& "'"' ((("'
"(% "#(' //"'3 , " * "#(1 '"3"'! %
$& 8'<) " C"#("()" * " * " N(%0(/"
$" ,)%2" #((&" 1 S7'! #(1%)&"
%' C 0 "# 8 /# , % ') $"'1) (3
& 0% ('")%11"&") Z$"(%(" &% . ")2 "
%#' &%. "&&" #("), "#% (f "# C%)
* "3# " / (& #(% < " ", "& 1 1%#(
\ "# 18%#"$ %, % & (. ! 3(("'0
"(. " C [" '" " " '("
/) '$"3(% ("&", " / "#()" #" 1%)" &&"
1) 1 ' (# (("'(# '% "#(
&"' & # /#' & $< % 1& ' 6 " ()
)"#(" c &" '" * 8&%8&" / '(&" N'" * 8&%
8&" "(&/ '"" * 8&% V " / '(&" '" * 8&% 3
8 / + &" 2)%# 3"'(&" 1"((&" 1"(("'(
&" 2)%# &" * 3 " * "#(/ '(&")E1 '

' % "$ % ! % ! % &2 @< # %+ (') % I +G
'% %) / % '% % &% ' & ' '%% % &% # . 2(
@*, %2 %= % # &) % &) # % #) M '9C% @
- 9 %) % '# - % M # # M H
S U C&%(# 8 (/ /
11 '" % J39 0E !d 6$ d 6!d3 3 3
S U J8<"% &" 3 $$ & ,)" !6 /" / * * ". (%)"
(! "3 * % / & "/() 3 M %,)%2 ! " (" "
C) / & ' 3 J G Q (/ (

"&ˢ &"ˢ)"1 ˢ 7"ˢ * ,"*"#(ˢ "(/ ˢ & ˢ
#$"(% (1%' ()"' 0%/ &0!ˢ "ˢ)"31 #)"ˢ %ˢ
/"(("ˢ 8:"/(#ˢ K#"ˢ 0 (f"3# #0 > ˢ
ˢ & " ˢ "ˢ "0")"' # #% ()" ˢ & %((% ˢ
. ˢ '"'ˢ % ,")'%0)"' / $)ˢ)"#, <%ˢ
&")'ˢ ˢ # - ˢ "(&"ˢ) ˢ
/ &" "&"&)'ˢ / #'". "#/"' & %11& ˢ
. %ˢ % "*8#()")ˢ . "ˢ (("ˢ /ˢ 0 ˢ
- ˢ. "ˢ 7"ˢ 1%)('%#'ˢ "ˢ &%ˢ 1&)% ˢ
& 0"ˢ "&",% "#(/ 1()"ˢ $: ("ˢ ˢ)"(# ˢ
ˢ)ˢ " - 2"*"' ˢ "(. "ˢ %#' ˢ
&")ˢ 8<1 (8"'"ˢ % ''ˢ 7"ˢ '''*80% ˢ
8&"ˢ "'(&"ˢ '/*8&% V"ˢ "(/ ˢ 0 /" ("ˢ
C&%(# +ˢ ˢ "'ˢ "") &'ˢ "3 f"# #ˢ (3
ˢ &ˢ ˢ "3&% "#(#"ˢ "0"#'"ˢ "ˢ &%ˢ / ˢ
() #"ˢ "ˢ C%<*"# "ˢ /"#()"ˢ "/ "ˢ
Z0 . ˢ J%((%. % "#(1%)ˢ &"ˢ) / &"ˢ "ˢ
/ #'". "#/"' ˢ / #)%"ˢ ˢ 1%)ˢ "-")% ˢ
3ˢ ˢ 1 "ˢ . "ˢ 'ˢ (("') # ˢ &"#ˢ)"' &("ˢ
@ˢ & #"ˢ 0 &"3 %8'X ("3ˢ "("ˢ /) ˢ
_ˢ ()% /(#' ˢ $"3/) ("ˢ f"3 #)" ˢ
ˢ ˢ % -ˢ 1%)('%#0ˢ "ˢ &%ˢ 1 # ˢ
ˢ ˢ & ˢ 0: '% (1)"/ '"3)%"1(&"'ˢ
ˢ */*"0 8:"/(#'3"("# 1& "ˢ 2)%# ˢ
ˢ ˢ # *8)"ˢ "#/)" G"ˢ *%# ")"ˢ % * # ˢ
ˢ ()")ˢ .#"ˢ $4<1 (4 '/ˢ "ˢ &%ˢ 1&)% ˢ
ˢ & ("3 1)"("ˢ "#/)"ˢ 1& "ˢ % ˢ) /)"ˢ
0ˢ . "ˢ /"&&"ˢ /ˢ $& # ("3ˢ 'ˢ . "&. $ #ˢ
ˢ)"-%)0 #"ˢ / #*"ˢ &0% (S U ˢ ˢ
ˢ > #' ˢ 7"ˢ *%&()"ˢ %#'ˢ '"'ˢ 1 /*"'ˢ
3 ˢ (%8&&''% ˢ ($ # ("ˢ "(&"ˢ '/ 1&"ˢ ˢ
ˢ %#'ˢ ? ˢ ()% ("$ˢ / ˢ 1) '"'$"(J) ˢ
ˢ 2% ("ˢ 1) ,")ˢ . "ˢ &%ˢ 1&)%& &"ˢ
#$"- '0"ˢ 1%'PS 0(U ˢ ˢ E"'ˢ " -ˢ 1 (' ˢ
'%2"'ˢ /)("##" (((&"ˢ '"/)"(0ˢ &%ˢ
Cˢ %&"/& . "ˢ "ˢ f"3#3 #+ˢ Fˢ "*)0 ˢ
()"#(. "ˢ f"3 # '$"3(% (1&%/"ˢ ((
"-1)"' %#'ˢ $& <1 (& "'. "ˢ &%ˢ 1&)% ˢ
& ("3 1)ˢ Z0 * " -ˢ / *8%(,"ˢ ˢ "# &%ˢ
1 ''%#(%ˢ '"'ˢ / #'". " /"! /3/" !'% ˢ
)"']% ("ˢ "ˢ "# / #1)/# 3)"ˢ &"8 (
.(3 &ˢ '"1) 1 '% ("(7% ' (D(#ˢ ˢ
&ˢ '$"(% (* ' ˢ # & !%ˢ 1)"("ˢ #"ˢ
0 &"ˢ $ 1 # #'ˢ) 0/ &"'ˢ . . &ˢ #"3

S Uˢ 3]&%(ˢV 1 ' ˢ("NN ˢ1 ˢm
8 ˢ ˢ Pˢ ˢ ˢ

ˢ %11%)("##"#("#ˢ % / #"(#%# /)"Pˢ
#ˢ "ˢ & ˢ %11%)("#) ˢ /"$' #("'ˢ
/ #'". "#/"'ˢ. $&ˢ &)"ˢ "ˢ &%ˢ /() #"ˢ
"ˢ &%ˢ 1&)%0 ("ˢ 1)ˢ &%ˢ / #,% 8")"ˢ
"(()% /("($%8') (" ˢ 9#ˢ %ˢ
%(() 8 "ˢ %ˢ f" ˢ 1 "/ '"*"#(0ˢ "ˢ 0)% ˢ
,%2% /"'. $& 1 (% (%ˢ '"'ˢ % ,")'% ˢ
)"'"(' '&"'. " 0"' :&/'ˢ %//%8&% (ˢ 9#ˢ
'$"'(*%2 #"ˢ 1%)ˢ "-"*1&" ˢ . "ˢ f"3 ˢ
#ˢ ' ("#% (1)ˢ ' #31) 1)"ˢ / 1 ˢ
("ˢ . 00 9$'/*8&%8&"ˢ "(&" ''/*8&%8&"ˢ
' #(&%ˢ # "*"$"8 '"ˢ . "ˢ &"ˢ)% ," ˢ
*"#("'(&%ˢ *"*"ˢ /4 '"ˢ .):0"ˢ &"ˢ)"1 ' ˢ
"(/+ ˢ (%# "ˢ . $&ˢ ' ("#% (. "ˢ /"'ˢ
/ #'". "#/"'ˢ ") ," ( ) 2)" '" ˢ
*" (/ˢ &%ˢ /() #"ˢ "ˢ &%ˢ 1&#)% ("3 !ˢ
:"(. "ˢ 1%)ˢ &%ˢ *"*"ˢ /"(("ˢ /() #"ˢ
"'(#% * ''8&"ˢ ˢ 9 "ˢ.)"3("# /?ˢ
'% (& % -ˢ "*1) '("'ˢ # "#' ˢ. $& 3
#$"- '("ˢ. "ˢ /"ˢ. "ˢ &/F ˢ '"#'ˢ , "ˢ %(ˢ
(" ' ("#(. $%: ' ˢ &%ˢ 1&&)%& ("3 '" &"W
"- '("ˢ "(, "ˢ ())#14"?ˢ %#'ˢ $"3# ˢ
*"3)%(# "'ˢ 003")"#/"'ˢ . "3 '3
11 '"?ˢ % &%ˢ /() #"ˢ P "ˢ $ ("3 %8;
' &,"ˢ: ˢ ())#14"?ˢ ')((ˢ
* ,"*" (# ,")'"& . "ˢ, "ˢ 11 ;
'"?% $# * 8 & ("3 %8'"& / ˢ . +" 3
' ("ˢ "ˢ 7$ ("3 %8' & "ˢ "ˢ C%)*"# ˢ
"ˢ 4ˢ 8 "#F /ˢ, "ˢ 1)"# "ˢ 1%)ˢ , "ˢ
1) :)"'ˢ %)2 * 0'ˢ "(:" , 'ˢ "ˢ ˢ
* ()". "'ˢ (ˢ 7]")"ˢ (('"ˢ)"' ˢ
'"*8&"ˢ. "ˢ ' ˢ & ('"ˢ)#3/ (ˢ((("'(ˢ
"#)"1 ' ˢ .#$%3 #' ˢ 1%)ˢ , ()"ˢ '<'("*"ˢ
""ˢ , "ˢ %)) ,"?(ˢ "'ˢ / '"3. /# ˢ 3
/"ˢ 11 '!"'ˢ %, ()"ˢ 1) 1) "ˢ '<'("*"ˢ
$"*1) '*"ˢ "'(#"ˢ / # %# #"ˢ % &%ˢ
/ #()% /(# ˢ "(%ˢ #"ˢ / #(% $/(# ˢ
1")1"(&&&/Nˢ E"(("ˢ 0 3#()% /(# "'(
, ()"ˢ * # " ˢ &"ˢ * # "ˢ "ˢ &%ˢ 1& ()% $
& &"P/("ˢ)%11%)" /"ˢ . "ˢ Z9ˢ '"#"ˢ
, '3% &"%(/#(ˢ "0. "ˢ $ 1 # #ˢ , &
/% 3"ˢ %3 *"(ˢ ZZ #"ˢ - >ˢ /).)"ˢ . $%ˢ
3&%ˢ)% ' # ˢ # #ˢ % -ˢ '"#'ˢ "(7$ 1) 3
#ˢ 9)ˢ ˢ &%ˢ)% ' #ˢ +10 %*#"ˢ &%ˢ
1&)%& ("ˢ %ˢ $"-()%,%2%#/"+ˢ #/ˢ ˢ
1& <%& ("#$"- '("1%' ˢ $ 8://("?ˢ1Vˢ
. "ˢ %#'ˢ7"ˢ '<'("*"ˢ "ˢ ($ # (ˢ %8 V Pˢ

& ":& " ' ' " * 8&%8&" %(' ' " < "#0&"
' " * &%8&" 7" * 0(, " * 3"D(&")"1 '
"(/ /%) # ()" '<'(" * " 1" 3(* 8"
1%' 9D 3 " 1%)" &&" ' 8:"/(#'
: ' . " W/" 8:"/(#' #" < "##3"#(
. " "3< V 83<1 (8" ' " " 7% $ 00"
0"#/" * ,"1 "#(7" 7% 1&)%&
("P "(* # " , ' 8&" 3"(3. /!(("
<:1 (" ' " % "(/$3/ #(% #/ " $%8' !
3 (" "(" / #()% /(# " ' 8:"/;
(#' 3. " , " "3&" ,"? / #($"3# &)"!
(8"1) " " # 8 :" (4"3) " "3
() (" #" 1)("#(#" 1%' %)%!
' : #$% * "(3 $% ()" % ( ) (" . " &%
!"# " "(&%)% ' # #$" '(" 1)
3!! / " * " & " '$"-0")/" "(#"6 ' " 2
,"(11" & " /1 #1)"# "(#" / #2
. "! " &%0 / # (# " $& * (" +) "#
3 " " " . " #01 (&%)% ' # #$" '("
1), 3 $ G(" %)% ' # #$% "#
%"1# ")" %#%3 <' " . " $& # (" 11)
0) * % "(1) 8:"($& * ("3 " '(&%)"3
2 # & " * # " " &%)% ' # & " ' " &
* # " . " " ' 1"((' ") " "(" ' 18
0 ' 14" ' 1 ' ' "#(% * "(()" = #"
&% /() #" ") # (" %8' & " "C%)
#)% " " '(% ' " &" ,)% " 18 &1'
18" E$" '(8% (" /" 1 #("
, " . $ & 0% : "#, '%2") "(%11)"/ ")
&% %&"/(. " " f "# # ' ' # 1)"("#
3 ' /"1(/ ' * " : # 1)"3("# # 4 & '
* " "("# 1%)(/ & ")3'% 1 &" # . "
W/ #(0" &" * , " * "#(. % "("3 ' 1"
E * 1) ' " E #' "3)"3" % # ' /"(("1
&" * . " 1)"# 1 /%)%/(")" #"(' * ;
1&" "(2)%# . % !/4%11"% ("&"
/) '(. " ' # 9("?7$ # ("3 #" &% ' 11
' "?:% * % '3) "# #$" '(# 0 ") #"
1" ($"()" !((" '(' &"3 "(#"3/" ' '%
)" * "%(' &1 %#" &" (" * 1" /) : * "
%) " 3" ' 1%/":) # "(&$% ()" 3' ")"
(' "#(% " ' 1 #(" "(& " ' 1 8 * "#('
. ("# "#(" - * ! / ' ' " , ' ")
"(% ' " ' 8 , ' ") '%) '3E" ' " % ' " &"
& . ' 8' '&" " '(/"&&/ " &% , '
8 & (" % &$ #0:# . () (((/ #
(# "(1%) / #' ". "#((1(* ,"

* "#(E$" '(%#" /" ' "#" . $ & 0% (
"#("#)" &" %)2 * "#(" %, " &" ' . "&"
f M # "3(%8& ' '% ($ * 1 ' ' 8 & (" #
* , " * "#(7 ' . $ / # &" ' % 0)($
8 "# "-1 ' " "(, "& 11" ' "# " -
* " * " ' + ##$% 8& " . "&" E%)" .
&"3" * "(%#" &") ,)% 1 1(" , L
'3%,) $4<1 &8" 0" "-/& ' , " " &%
1&)%& (" "$" '(%)" &% #"2%(#
%8' & " " $ # ("3 &%. "&F" " * 1)("
&% , ' :8 & ("3 % : $ #0 # &%2% "&0" " (%
1)(" &% " '() /(# " T / (#
0& "# %8)"32" 1" ' %)2 * "#(' ("&"
3. $>) '((" # "3&" ' ' % / #' "), " c
d3 %)2 * "#(" , / * "#(3 " (
* 1 ' ' 8&" 1%)! 2 " /" . " (3"#
* . %, " * 3"#((()%, ")'")&" * & "
%, %#0 $%)) , ") % 8 (3S /" . " ' 0
* 1 ' ' 8&" &% & 4$< % 1& " " 0/ # 3
(# "(& "8%. "1 #(' " < ' " % 3
$ #0 # U 3 d %)2 X /#(E$"&% ($%)
2 * "#0 /"&"8)" %11"&"3 >/4 &&" 1%)
&". %& # 1)1 , " . " /" . /)(&"
1& " , (" #" 1" (: * % " %((")" /"
. , % F" 1& "&"#("0#"#(= 2"#" S mU
(. " f /# # " '($) , "#&") "$ /"(
%)2 * "#(+ * % ' &/ #, "#(. "C4%, 3
) # ")%(() 8 "%C%) . ! " "(% 1&
' ")" % ()" ' " / * 1) * (") #' 3
1" 1%) &" " " D%<&2:+ 11 '1 ' #"
( )(E % , #2(1%" "# %, %#($> 8 &
&"+ & * #" &% I:(" ' ' " " &% ( )(#" "(
" /" 4"0 ' % &% 1) 1)(# $ # %
, #2(C"# %#(. %$>/8 &&" 0")% , #2(P
1%' &% ( )(" "# 0")% 3 #+ "&&" ' ")%
#" 3"#/)" 1& " %, %#/"3" . " &
C"# %#(. $ & 0")% &" V #2(# " #"
"&&" 2%2#")% &% !< #2(". "(1%)("
, #2(" - " * " 1%' "(1"# %#(. $ &
2%2#")% /"((" < #2(" . " 1%)& " "&&"
1%)/))% &% , #2(" * " 1%)& 3" "$&%
, #2(" * " 1%)& " , #2(" - " * "
1%' "(3% #' 3 "! (" &&:d %)2 * "#(
E"& " &% 0&"/4" . " '("#)"1 '

E6U = 1' 3 \

. %# "" "'("# * ,"*"#(# "0
0"(((/1 .0)!'("# * ,"*"#(
J"'(%#'(# "'1%/" . 7 "'(/32%&
3 /$"'(%)" 3& "'(% * *"#(
& & "'(9) # "'((: #)'&%
$ #"'("(& #$:% 1 #(" * *"#(
L # :& ' (1%' %0&""& " "'(#"
(:)" "# ("1 ' %#"&&" #$"'(:%
6 *% ' # " 1$"'(1 #(&a ' %)2
E"(%)2 *"#(%,% & 1) 8 (
" * #()") &"' / #()% /(#' P
) ,")%"#("("' %8') (0" S()" &"'
& %11%)"#("'I% '. &"' & / # (
11 '"? " - /)1 " "32% -3 " ()"
"%- # ' ' %3#" # "'1% " ##"3"(
%#' #" ("/(# 911 '"3" "(%,/
7% * *#" , ("''"+ '#11 '"? . " $ #
1%)(" " $" ()"* (" " $"'1%/" #
#"3 $% ()" * & " c # #$%3)%
1%)/) (: "&% * (! " $/'1%/"
. %# &$%#()" @%)% "#(")"
(0 "#(1%)/) + #"&" */*" $
1%)/) 1%) " - /)1'
"2% - "(6 $"32%&" , ("' '" %#' # 3
("*1$ #"32%& " ')(/ . $ #" 4 ("3
.("*1'1%)% ("2%&"% (8&" >) '
((" . # " %3V:#'"),"3 /"" .#%(("3
%)2 *"#(" 1 ; ' & (, "(
*1& / ' %#' # E * *"#0%)"
&"' %(() 8 /#01 ' (<"*"#(% f"#2# :
"(&"' ##"#(' '&"#)% $>) 1(%
("' %)2 *"#(' #"32%(0" " f"# #
/"#()"&" * ,"*"#(' & / * *"&"
(*1& / " . " 3(#3" 0(0 %)2 ;
*"#('P / f"# # / #()" &" * ,"
9#('")"3 '3'"#()"3"&&""#(% . % 3
()" ' & . !$& < 3 ((!3" (%,%)0(%2"
*% ' . %()"')(0 1& " "3/ ' 0" 3. "
&"' % ()"' X% " /"' %)2 *"#(' #$"3
(% "3#(I1%'&"' '" &' #('/ '"), ''"#(
&"' % ,")'%)"' * ,"*"#(>) '
c((" % * ! *" 0"#)) "# / ("P 1&%
' ")'33% ()M 1%, "-/*1&"+ /"&
/ J (* ,"*"#("'(/4%#2"
*"#0: (3P/8%#2") "$"'(#$"()" . #
+. $ # "3(% (# 0/" . $0% '")%3! #
I#$"'(1& " J # "3(% (:% ()"*%#(!! &

#$< %)% (1%'" " * ,"*"#(: #
#$"'(1%' J # ("# / %) 0 #$< % ;
)% (1%'3 8/' 3) " * ,"*"#("
/D%#2"*"#("(&" * ,"*"#(#" 1"
,"#(# / %,)$& " # %#'/". $ #
"3(% (# %#' /" . $ # '")% # %#' 6
$ * #& %#' $%#()/ *% ' 9#' /" .
4$"'(# $ 3# # $%#()" "$"'( )"
3%#'& "# /" . "'(*1 '' 8&" 1%) 3
/ #'"3.8"#(&"/4%#2"*"#("(&" *1 P3
,"*"#(' # *1 '' 8&"' # %)2 ;
*"#(/ $/ - "'(% '' /"& 1%)&". "(
"''%<% (/ / * #&)") . "7"
,"*"#(/)/ &%)" (& 3 14") . " "(&"
* ,"*"#(') ' *"*" *1& . ("#(:
% &% 0 ' &" * ,"*"#("(&")"1 '
>3 . %11%)("#% "#(/"' %)2 *"#('0
>) '((" "(%1 "'& *1& / '&"' 6
)%11 3)("#("# 2"#")%& 3% -' 14 '("' 3
9# #$% % / #" +% ' # " &"' %(() 8 ")
% f"# # : :' %11%)' ": "#(()"' 1)
8%8&"*/#(% $") '& . " *"32%) "# "
"#/)" ' 1" / # ": "(. % -C
1%))"1)0 '"#(") "(/ #(# ") ' " &/ "# P
A)"3/"&% %&"/(. " " $/$/ &" $ &"3/ 3
0% (8 "# '" 2% ") " &"' / #0 #
)" %,"/ &"' . %()" %)2 *")((' . "
' %, #' "-1 '"'F "(. ' #(3&"'
'" &' . " &% /) (. " 0 # "3"$%
%&() 8 /) % f" # D%<&" () * 14"
" /"'. %()"%)2 *"#(' "(&"' *% #
(&"#(%8' & *3"#(+ *% ' &' #" ' #(
8 #'3. ")"&%(,"*"#( )"&%(,/*"#(%
$& <1 (& "''""-/& ' ," /&% 1&)%& ("3
/ #()" . "&&" &' "(% "#(0% &' X% '
3 ""((" 4<1 (4"''" ##"" &'# '. %<
)% ''"#() 2 (" - % . "&. E'' 8(&(
(" "1)"' "(&" . %() "*".)"#(/(0/"-
."1(" . % $%) $%((%. ") / * I
,"*"#(%#'((^4<18(4"''" "(. <
%#' /" /%' 3#$"'(1& ' . $ # ' 14 '
*2 / (*" "*"D%,%(& 0)(8 "#
, >)%11)(" *1& / ' 3 "(.
. $"# '" D%<&" C)&"')"1)"#)"
"# '9 ' " ,)% & #$"'(1%' 8"' #
$"()"!'/"1(. ": %# /(*()% 3)" #
1" (&. !"*1& <"!% #"0) ")&" '/"1(

ˢ *ˢ: K

/ ' "ˢ)"3(%8&)ˢ $ (! ˢ% "*3 #()"/ˢ
3ˢ .%"ˢ Nˢ 1&)%& N(("'" &"ˢ"'(ˢ #/%1%;
8&"ˢ $"-1& . ")ˢ F"ˢ /& '"' S&"ˢ)/#)"ˢ
/ #1(/ˢ "ˢ &%ˢ / #(# ("ˢ "ˢ $"'1%/"ˢ
!"($("*1'ˢ (ˢ "ˢ Nˢ 1 '' 8 & (ˢ %ˢ
G ,"*"#0 E$" (ˢ3 (# ˢ "#ˢ "#(0& ˢ
%#()"31>")ˢ/"ˢ%)2 *"#("ˢ "ˢ f"# #ˢ ˢ
= 2"#"ˢ &"ˢ E<# .#"<1)ˢ(("ˢ
)"31 ='"ˢ "ˢ N,%ˢ "(ˢ *%)/4%3ˢ J%ˢ
3f"# ((ˢ%%)% &()0' 8 " ˢ13ˢ)"31 #)"ˢ%
ˢ = 2/#") ˢ &ˢ /%)ˢ, "ˢ#$%,"?ˢ1%"ˢ
"ˢ'<'N*"ˢ "(3ˢ , "ˢ#"ˢ# "?1%"ˢ $&
ˢ # N ˢ X! "ˢ. %# ˢ #ˢ "'(%'""?ˢ'/"1(
ˢ .%" 1)ˢ# "):&3 # ("ˢ "$"'(%)))
Z%ˢ / # (#ˢ %#'1& "ˢ "ˢ((ˢ/ #(# ˢ
.ˢ N'1%/"ˢ "(3 ˢ("*1'ˢ"(ˢ1%) / #
ˢ6ˢ '". "#(ˢ * ,")#3"#(ˢ %, "?ˢ. "ˢ
0ˢ"$"'(#"ˢ 0% 8&"''"ˢ) / &"ˢ . "ˢ "ˢ
J$%&N)ˢ1%"ˢ: '.($% ˢ8 (ˢ "ˢ' #ˢ 1
ˢ # #ˢ"("ˢ /).)"ˢ / #(3Cˢ((8 #ˢ
'"#3'ˢ %#ˢ *)"*"#('%#"ˢ / #(#ˢ
L(%#"ˢ&%ˢ '' & (#ˢ "(&"'ˢ/4 '"'ˢ
% :$#0# ,ˢ7Y #"/ *%'' #3'. $ *
ˢ " &ˢ *9<"#ˢ "ˢ)"1)"ˢ %ˢ f"3# #ˢ ˢ3ˢ
ˢ ˢ"$"'(ˢ ˢ)/(%8&&)ˢ &%ˢ / #(4 ("ˢ
ˢ ("*1"ˢ<0 "ˢ $"'1% "ˢ %0"ˢ J #(/ˢ"(
ˢ $% *"(()"ˢ ˢ1)ˢ &%ˢ 0)*%(#ˢ %
ˢ * # "ˢ $#("),"#(&ˢ "&$* ("Pˢ% 'ˢ
3ˢ3' 8 "#ˢ. "$/"&&"ˢ "&%ˢ1&)%& ("3ˢ X%'
) %8 Nˢ"&/3%& . "ˢ%#'' & (ˢ. "3ˢ1)ˢ
I" 8%11")ˢ%ˢ '"' %)2#*"#('ˢ #ˢ%)%(ˢ
% *&') * ("3ˢ1%)(%#(ˢ "ˢ &% #$"0&(ˢ
ˢ 1%"ˢ(%) "ˢ%ˢ "(%8&)ˢ&"ˢ 2*"ˢ0 # %ˢ
*"#(%&ˢ "ˢ' ,ˢ *%(()"ˢ '%,())3ˢ . "ˢ
ˢ $ #(""'(ˢ# , ' 8&"ˢ1%)/ D'5. "#(ˢ
. $/&"ˢ "-9: (&%ˢ 1&).&4"ˢ ˢ"(ˢ 1%)ˢ
E #'". "#("#/)"ˢ&"ˢ* <"*" (ˢ #ˢ
"0&"(3ˢ&"ˢ)% <"*"#(ˢ 1") &ˢ % &% 0
3ˢ %#"ˢ $* ""(ˢ $% ()0"ˢ8<1 (8"'"ˢ $&#"ˢ
14)%& (3/3'%#"ˢ # (" ˢ $)"ˢ #("3ˢ
'%#"ˢ1&)%& ("ˢ %ˢ1&* %& ("3ˢ(("3'" ˢ
&" ˢ'" ")")%"#(ˢ #("))/2 ("ˢ#"ˢ)"#ˢ
6ˢ . "ˢ &%ˢ , ' 8 & ("ˢ %ˢ $#0 0(ˢˢ '%#"ˢ
% / #"ˢ / &&"/(D ˢ'%#' % /G#/ ˢ(3ˢ
3 3G%& ("ˢ 1 '' 8&"+ˢ /%)3ˢ % (#ˢ
/ &&"/(#3ˢ (.(%& ("3 3(("'ˢ /4 '"'ˢ
i3. 3ˢB 11 '"#(ˢ7$ "ˢ "ˢ).# ("3Uˢ &

"#ˢ "'(ˢ "ˢ3* *"ˢ "ˢ &%ˢ 1& "ˢ' *1&"ˢ
' //"'' # ˢ /%)ˢ((!ˢ '%1""'' #ˢ"'(ˢ
1& "ˢ 9ˢ* #"ˢ #ˢ "4'"*8&"ˢ:ˢ *"ˢ($
(%& ("ˢ"$"'(%)"ˢ("#(ˢ%ˢ $ #("ˢ %)ˢ
3/ #'". "#(ˢ %#"ˢ $&&<1 (4"'"ˢ "&%ˢ
1&)%& ("3ˢ#ˢ/ #(# ˢ#ˢ/ (2 ˢ ˢ1%"ˢ ˢ
" 1*1',1%"ˢ $"'1%/" 0& &&"' //"3ˢ ˢ3ˢ
3' 8 !ˢ# &&"ˢ / "- '("#/" 6# &ˢ)%11)(ˢ
"ˢ 1 #("ˢ 8 ˢ "ˢ * *"#('ˢ E& %. "ˢ
1" (ˢ "3!!"#(ˢ #ˢ #& #ˢ "ˢ1 #("ˢ..ˢ
'"ˢ '' &,"#("(ˢ. '"ˢ '' &,"#(ˢ #& ˢ
*"#(!ˢ/4%. "ˢ * *"#(ˢ * #9#ˢ "ˢ
* *"#("ˢ. ˢ'"ˢ , '"#("(ˢ'"ˢ' 8 ˢ
, '"#(%ˢ $#0 #3< "&%ˢ&"ˢ , 1%8' & ˢ ˢ
/(%#'/"ˢ, "ˢ%8' Z 3&$%8'1& 3" ';
' & (#ˢ "ˢ(("N3*"#(ˢ / *1 '%#(ˢ
' ˢ 1/&: 0#& & ˢ ' (ˢ "ˢ ("*1'ˢ ' &3ˢ
$"'1%/E!!)/ #'". "#(ˢ1 "ˢ "*"ˢ
')0(ˢ1 '' 8&"ˢ ˢ("*1'ˢ ˢ 0ˢ#$<ˢ%ˢ ˢ
1& ' "ˢ(" 81'ˢ"(ˢ% / #ˢ1%''%2"ˢ #ˢ
7"Jˢ %ˢ $%)/ ˢ &%ˢ ˢ &ˢ =ˢ %ˢ 1& "ˢ
$"'1%"3".ˢ 1%)ˢ &# ˢ / ˢ 0"
* ,"*"#(ˢ=$ #ˢ% ()"ˢ /8("3 ' 11 ˢ
'"?. "ˢ N*("3ˢ#"ˢ ')("ˢ 1%"ˢ $/&&"ˢ
""ˢ "(ˢ . N&&"ˢ "*")"ˢ *&, ' ˢ
4&"ˢ , ˢ)/3(%8& '"?ˢ&%ˢ11'' 8 & ("ˢ ˢ
("*1ˢ"(ˢ "ˢ $"'1%/"ˢ"0ˢ1%)ˢ / & '"ˢ $
.#"#(ˢ ˢ* ,/*" (+ˢ&%ˢ1 '' 8 & ("3ˢ
' :"ˢ*% "ˢ# #ˢ1%"ˢ&%ˢ)"% ("ˢ:3, 3"ˢ
)"(%8& ''/?ˢ $"'1 /"ˢ "(ˢ&"3("*1!%8' ˢ
(ˢ '%(ˢ("*1"ˢ "(ˢ'%#"ˢ "'1%/")"&%(0ˢ
"(ˢ, ' 8&"ˢ)1%)ˢ / #'". "#(ˢ '%#"3*" ˢ
)" '%#"ˢ * ,/*"#(ˢ "ˢ("*1"ˢ"(ˢ
$"'1%/"3ˢ ˢ/ ˢGˢ % ˢ ˢ #Eˢ
"'(/#(ˢ%&)"ˢ %#"ˢ)"(")# ("ˢ"(ˢ)%ˢ
3ˢ*"#' ("3ˢ %#"ˢ #"ˢ "3(" 1 ("333'%#"ˢ' /;
/"'' #ˢ3 %#'$ #"ˢ **"#' ("ˢ '%#"ˢ
0)*"ˢ %#"ˢ(#" "- '("#/"ˢ %8' & "ˢ ˢ
, "ˢ "ˢ(("ˢ"- '("#/"ˢ18' ," % "ˢ
#"ˢ)%* 8 (8ˢ / *1&"("ˢ I3 &%ˢ ˢ
/ # (ˢ7$ ""6"-/& ' ,"ˢ "ˢ $ 4(/
3ˢ9ˢ&$ "3"ˢ"-/& ' ,"ˢ "ˢ&%ˢ1&)%& ("ˢ ˢ
0% (ˢ&"ˢ #)ˢ"(ˢ0 #)"ˢ!"#'")0 8&"ˢ&%P
1&)%& ("ˢ "() # ("ˢ 1 0ˢ 8("#)ˢ&%ˢ
5"%5 ("3Cˢ3)8ˢ ' ˢ 3-%3ˢ >) '
(&" 8 ((ˢ = ˢ ˢ((#"ˢ %ˢ % 3"'ˢ
/ #'"),3ˢ) #"ˢ 8:"0"(#ˢ "ˢ: "# D

/"#()" $"'1%/" . * ()"1%)0% (" 3
"#($"'1) (2"#0"& " '%3 %&"/(
. " &%. "&&" (0 #' '(% (% 1 ''") '""
0 ,")'%)"'3W %F " J%4 * / " U% %, !
% &3 #0 # 9 %#' " * &(
1& / ("3 . '" "())% 0 ! " * "#&"
5 %) &" "0% (" ((" # (" ZZ '% (c
G 7:$"'1%/" "'(&" & " "' /)1"
* % ' %#' . "& "'1%/" "'($"'1%/"
7 * " * " 0 =%#' # % ()" "'1%/" :
"("& " %#'3 # % ()" "#/)" "($ %
(#:. ' % #' : '. $% $#0 '%#'
. 0 # 1 ''" '$%))"(") & 2 . " #"#(
% * 1 #' .($) #"3 ,"*I&/ ')0) " &%
1&)%& (" 1) % * "0()" $ # ("3 "$"'(
%)" / &$ # (" % ' & " /)&$"'1%/"
=3%#' /" '"#' $%)2 * "#(" f "# #
' 1%)% ("-/"&&"#(& # $%&&")
3 /"#()" $"'1%/" "# ' ("# % $"3
(%8( ) "# "3(%8& ' * ('% / # (#
'%,) ') # (" e ' ", #'% * '
" >) '((" #"18)%'"3" 7 /)/ " f
. ' '"# 8$"7 0%)" # ") 1)"3"
'" * "#(/" . $& %,% (1) '3(%#("
1" #" % "3(%8& 3) "0:#" * " % "(%8&) "-
/&%')" * "#('"$"'(%)") # ("3 X% "
& 0% ("#("#)" 8 "# %)" * /#(/ !(("i!
14)%'" * 1)(%#:(" #/)" #" 0 " K
%,"/3&%'" &" /%&"2 0(" " &% :)%& ("3
#" 1" (4("#)3. " " . %#(&"'
6 "0 0"' '%#' % (# 1 '' 83"
'% &' ((%& (":' /%)&%((%8(" . $ 0% (
"#/ -+ 8 /# '(#2 ") $ (" "#
"&&/ #"#%" "'(&")%11)("($%11&
/%3(G "&$ # ("% "'SY %#(("'. 3"&&"
%'"* 8&" "( )"3 ("# # ((. /&
/ #. " P 11 '" $"'1) (4 * % #
, "% 1 ((" "3" $# # " & /" .
"'(&%$ * " * " "4 '" / #1 ""-&") ")"
* " (3 ' 11 '"? &% #%( )" "1), ("
"3 ((" 0)/" 4'' (&%(#/"<%(()%/;
(,"& (/ * 1 '%#(" & 1$< % " 1 ';
' 8&" #) * " '" &" 1) 1 ' (# (") * F3
#"" 0/(0 # " #!& * " '" &" /4 '" (") '
* &#"" &%) / - '("8 " 7"&&" . $"&&"
)"3' &(') 2)" '" * "#(, ' :'(" * "
. " - / & (((" "" $ # ("3 f "# #

" * #()" % '/3 * "#(. $ #" 1%)" 0&" $
"- '("#/" #$%<%#&) "# "
0 -""($%8'8F)"''" * 8&" #" # #
"- '(8#"0F 1 '. " 1%) &% , ' 8 & (<3
% $ #0 # 6' # %(() 8 ("''"#& "&
"&0" < ("# '%#' /"''" 1 , %
2&)" "!) (" "'("#" 1 #((* _
8") %#' #" 1% " &" "- '("#/" D " &<
&% 1) 1 ' (# /"& 8)" c $& # ("3
"'(# , ' 8&" BG" #$"'01%' "$"'(
&)" "&&" #$"'(1%' %#' &" '"#'
" * 1) . " 3 * (3 # " "("()"
1) $" * 1) ' * " &" ' #' "(&", &
2%)" "$"'0 1()" * " ! %#(("' .
%: ("3")"& %#/4"" % 2 1"#("
* # " /" % . F # &%)"()%#
/34" #3 J%: (" "$"'(% ("
(* " . %#(("3) %("3) "&&" : / "'(3&%
$"- '("#/")"3"&&" % * 4% / $
(" #") " * 1& ''%# 1%' /"((/
(# #$"'(1%' S U J"& "'(8"
'"#' ,"3(+ (%8&" " &% 14)%'" G" f "# 1
/ #'"),"" 61%) >) '((" 14)%'" ''
' #,"#(/ ("3" "('' 1" / * 1) '" 3 ZZ3
"'(", "#(. $ #" 0 " $"- '("#/"
)" (" % $"- '("#/" * %(") "&&" "&
" * 1) .(" " & # "#' 8#(J%(
K() 8 (0 # % * / (%& "'(&%
8 & ("3 % $ 0 # "$"'(%)" &%
("# %#/" % #/3%#($ # ("3) (&$ (
() 8 (0 # % * /#(%& "'($#/&, ' 8
& (" ' #" 1"#("- '(") " /"((" * %J
# ")0" %0 # $"- '(") " &%,)% " "- '!,
("#/" "&"%(. " . #" ("# ' 1%' %
#"3%#(* % ' .)"1 '" * * 8 &"
%#' &" /"#()" " J"- "("#/" %8' 4 "
' '%#' / * " /" * "#(/ * * " '%#' 0 -
2 &/% H4 & 9 0(@($, % 1) 1 ' (#
" f "# #3"%#)" &%)"3%& (" * 1) . "
"(* %(") "&&" " $ # (" #" (" (#"
1'' (# '<'(" * " "# 8 & ' * " / *
* " # $%3(#( )"31"3&"3 * % "
// &)%) '%0( )"3%& ' * ")%#'/"34 "#(%&
" J "%& ' * ") "# 3 /# 1$"'(

S U >) '((" - / (! &(%)% ((('3 1 R

:' :# '3# & & '(" . %")"3/. ' $ &""'
/%)' /G" ("# ' %&! -:'("#/" 8' & "+!'
D% "/ * * " $/' '!("#/" %8' &#" /- '
/&/0(' . ' '" * 8&" "-/&).'(("" - ' '
' ("#. ")"&%(JE' " 7#" * " $"- '("#/"
' / !(J" "(7 8"3# * "3#%&" '" * 8&" "- '
')" $"- '("#/"%8' & "+ /'&%' $"- ' '
(") /")"&%(," /(14X * "3#%&" %' '3 * '
!"%'&%': # /- '(/#/" ",%#(J"- '(")'
/"%8' & " "&$# , ' 8&" * ("3 J ,'
' [+ "(/"((" #("3 # , ' 8&" ' '" &"
"1 ' (%)" " $/- '("#/" %8' & "
3 %' ' * &"3" %' &%' # # "- '("(/" ",%#('
$"- '(/#/" 18"3#9 * "3#%&"31) '" 1)'
(<1" " J"- '!"#/" ' ' ' %>3%(1'J8,'
17:' , 3 E" . " # " %, #" ('
%' # 4 & ' * " "3 f"3# 0(' ' &3'0% (' &"
0&)" " ' #' 1)"3("# ' '/"1(/ ' & "
I"(' " $& %8 &"("3 . $ #' & ' %((3 8 "
%' ' (")' ' 1)' /(' &" /"#()" '
B%#'3 (" &' ' :("#%(' &"$1)' "('
0" / #()(3+' * % " %#" . "&&" '14")"
' =%#" /"&&" " '"'%% ,")'%)"' ' %#"
/"&&" "J"3 * 1) ' * " ' 9)&$" * 1) ' * "
! ' &%' #"32%(#' "((")"%& ("3 ()%#' '
3' /"# "#(%&" ' "(1%)' / #'". "#(' " $ '
(((' %8' & " . ' #"3'" () ," 1%'
' %#" &%' '/8 " , ' 8&" " /" * # "
' $" * 1) ' * " #" '1" (' % * "(()" ! %#'
& " ' " $ (" . $ #" ' * 1&.'((%: (2'
"(' "#/)" ' 1%)' #/ #'". "#/"7' E%)
+' 12 &%*% &%' ' # %' 2% ' /)2) ' %;%'
%' '% %' &%' 12) %% ' ' ' -)%) '
12' ! " ! %' " "%) ' & ! % %' /)%'
) %' ' # %+'%2% . . & % '
") %* # ! % %*%' ' 12) %*+' '
") %2'% ' # +' ,%' '& , $ %' '
12 ' "#) ' ' ' % %') /)%' +' %'
" ' '# %/)% ' ' ! " " ' ' &% *
)' # .'&%')') %' ""# ' /)%'
'%) '&%' '& % % '%' ' '%' 2% ' " '
] ' %) % % ') %' '# %*/)% '%' # '%%'
&%' 12% ! " ! # % M '2% * ') %'
.' '# %/)% '%' ,#)%%' %' %/ % %' '
'2%* ' %' 0 % ! %' &2E% ' &'
% % +'&% % ! %/)%') % & , .'
%' 12%'# %% %* %% ' '&% % %

"("#"/"'"%)" / #'". "#/" " $ "%& ' '
(") "4' "("31<(4%2) / "#' "
* "&%' 00")"#/" ' $ 118' (#'%8' & "
$G!/& ("S ',%<J: J +UW' "'(' &" ");
")' 0")# " ' &$" * 1) ' * " # "#'
&%3&"'! " -'2)%# '3'<'(" * "'" "- '
/& ' 0" " &%' 14 & ' 18 " %#'&")%'
"3%&' &" 1& ") 2)" -' ' &'%11%)(2 '
#% ($% ' 2"# " 2)". " &" 1))1'
1)"'. " %' ' #'8")/"% ' G"3)%/& (" "('
3 C%) * "$# " &"' ")"1)"'"#("#(' %#" ' (;
(" 7")' 2)%# ")' "(' %#" ' (&" N)'
* '/)" ' > *)%8&"" ' $ #' / #()" $%
' ()" ' &!'" "() '"#(' $" - * " * "'" +'
"(f "# #)% ' # % (' % * /)," (&" & 0' '
. " ' 1)'%((%. ")' U" '<'(" * " " &%'
1&)%& ("3' &' '" 1&%2% (' %#" &" / ")'
* " * " "/" '<'(" * " ' %#" &" '<'(" * Q'
$G"3)%/& ("3 %' ' "# "00"(' P 1%)' #"
#%# " ,)" 4%8 &"(' &' ' '% ' ' "
'( )#")' /" '<'(" * "/ #0)" & * " * " '
"(' " "3 * .#()")' . $ 1" %8' & "P 0;
0")"#/""'(' #" %8' & ")"''/ * 8&%#/" '
"(' . "]%8' & " 11 ' (#'"'(' $%8 '
' & " / #0 ' #' '((' " (' ! '(#("& '
/)%"#(' 0 0 ") "#(((' %H .<"&. "
/4 '" $"''/#("&&"#'"#(' / * #) #' '
'%,)&' $"()" 00")"#(+' $ "#& (" '
"'(' 1" ' "#//0)" ' " /"&(" %11% '
)"#(" ' .) %#/" +' ! 11 ' (#' "'('
%' %' ')0%/"3)' &%' '1"#"F " /"P'
* # " ' "(' $ "# ("$ "'(' : ' 01# '
%#" &"31) * / 2" #, ' 8&" "' /4 '
'"' ' f "3# #')% * "#% (' % #' '] 11 ' '
(#'%' $ "#((" ' "(0"3() '%(' "'0 # '
"#/ * 8&" N' '<'(" * " $G")%/& &" ' "#'
&" 0 0 #(' ")"#()")' ' %#'3/"& ' "
C%) * " " -' ' 4% 0' . /&' " :' ("
&' 0) <% (' "# ,"% ' /"& $ $G" '
')%/& (" ' 1) ,%#(' ")"'(". " $ # (" '
' ' "&&" . '( ) 2)" '" * "#(' / / " 1(! '
' / # (. $%' "&&" * ") " ' 4" ')('
1%' $"&&" # " * " ' "("-/& (' ((" 1& '
)%& (" ' ((" 00")"#/"3' /$" '(% :)" '
((' 18"3# * "#" "(' ((' " * 1) ' * " '
' '/21(/ ' * 3" .:$"3(% (' #" 1%R %#"
&%' 1"#'!" " ` 3#)<+' % / #T1 (" ' &

%,% &' #' 2*%('*"' "-/"''0':' # #'/ #()"'&"' * ,"*"#(' "('"#'2"'
% '' &"' /4"%' '' /"' 2*%('*"' ' #"3)%&' ((' #'))"' $ 1 # #'' . '
(% (' * ' '/"1(/ '*"' %11%):"#(' #"' "3() (' $"- '("#/"' ' * # " ' = '
%&"/(. "' . '%' $%)' "''"': &")' "' 2"#E'%,"/'&"1& '2)%# '/%&*"'1%''"'
(("'3a"3)("3"#' ' :("#%#("%&(")#%(," ' %' $"-1 '(#' ' '<'("*"P'14<' . "''
*"#('&"31)' "('&"' / #("' E%)' &'0%&' S&"' f"3# #' &' # "'%11)"# 'S 2U' . "'
&% ('8 "#' . "' f"3# #'% * (' #'* 4"&(' f"3# #' '% *"((% ('1& '"#)'3* # "'' '
'%, /' G")%/&(0!' . "' (('''' *" (' "(' :U' *% '' %,"/' &%')"'"'),"' . $&' #$<' '
. "((00")"'1)'' ("#)' "#' ("3' 2†1 #(' "' , "' . "'(("'(' / * '
. "' ''((' "'(' * ' ((' "'(')"1 '' %1 '"' "'0) ' "(' "' /4% ' "' ''/'
. "' ''((' &0]")"3(('3''")"'' # (&" ' '"(' $4 * "' / #0 # ' !#()"'" -'
"(' .1"'' (8 ('1'('1&&)%&("`'1%)'/"&%' ' . /J4 **"', /#(' "&%'("))"' . "'
!"'(('"'(' # (" ' A"#()< G")%' ,&$%*"' S 7 :U' &' '$%2 (' / ' '1)#
/& (" ' / #()"' ((' '<'("*0"' "-/& '0' '/ 1"' , (%&3"('#.#' "' $%) "' "'' *
. ' '"')"'%0 ("' 1%)' '"'' / #'". "#/"'$' ' ")#"''U(''(' #' *"&%#2"' "''3'"3&"'
/"2"#)"' $%)2 *"#('''3(% ("-/"&&"#(+' ' ' *"#(''1)"3/" "#(" %#'' #"' ("&&"'
"$"3(% (' & ' &"' ,)% '("))% #' &' &'0%&&%(' ' 4%)* # "' . $% / #' $"(0-' #"' 1)"3'
'"' *"((&"3' "(3f"3# #' '$<' "'(' * ''/:.' '0& * #"' ' 9#' '"' *#%# "' /"' . E'
"3(% ('"#"00"(' /) " - " %)"',)'. "' /"/3' ," (')" ' "(' . "&' "'(' &"' * ('3'
/"(' "*1) '*"''0")' "' #8 # '"#"' "'/"(("'# ,"&&"' "3#2*"' "' , / '
%11%)"#(' "(' ''"#(*"#(' "' &%')"%)' '"& #'# ' '' '%, #''0% (' ,)' % & '
' , ' % , '' $ "3%& '# "'1<(& %2) ' &")''S%)(/&"'0# ; #'U' . "'&%')"3('
/ "#' #$"3(% ('7 *"*"' . $ #"' / #0 ; 1 (%(#3' "' '/"1(. "' . $ #' %,% &'
' #' "1&)%&! &"' . 3 %#'' &"' "(% &' 0% (" *%& % 1) 1 '' %' \"3# 14%#"'
')"#0")*% (' &"'' / #'". "#/"' &"''1& '' ,"#(' ()"'' 1) 8%8&"*"#(' "' /"' . $ #'
/ #&)% /( ). '' "('&"''1& '') / &"'' %)%' 1) ''1)' '%' 14 & ' 14 /' (('
E"(("' / #0 ' #' /"'' / #()% /(#'' ' "# ")"'.#' "'' / (''' ./"(("'18& ' '
/"'' "-()%,%2%#/"''/"' ' "(' /"' # #' 18 " ' "(' "' /"' . $"#' "0J/(' \"3# !'
'1")1"("&' /"' '/"1(/ '*"' "(% (' &%' 14%#"' '' 2*%(. "' "#' *"3(%14<'
/ #'".!#/"' #"/"''%)"' "(') 2 ' ' . "' % '6&%')"32 #' "' $"#0"# " 3'
)" '"'%"' $"*1)'*" ' #' f"# ' *"#(' '"3(% ('/"1(. "' "#'*<(4 & 2 /'
, (&&%('@%//%8&")'+ 1)')%*"#")' (' "(%#$'&%''18 " "' $ 1 # #' C%) 3'
Z6##("3' %8'3 & "3 %#'' &%. "&&"' &'#$<' %' *"# "' %: (%' % &% 0 '' % ' 2*0 '
1& ' "'/ #()% /(#'%' # 2*% ' ('*""(% /"1(/ '*"' "' ' #'*% ()" '
('*"0")*"' /(3' & "+ "0 ' /4 '"'% ; "('&"'% 2*"#(%3"#')% #')"/&"' $ #'
*)%8&"' #'& 3%'1)"(1)"" '"3* #(' "' $% ()" ' %#'1 "*`'')' &%' #%( )"'
&"' '/"1(/ '*"!' &%' / #0 ' #' "(' E"0 ' %,% &' " -'1%)&("''N'1)"* ")"'(("''
& "'' . $&' *1 (% ('%' '"'% ,")'%)"'' ' *"3(%14<' . "'"(' "3%&'("!' ' &'#&% '
) "'("%'"-%* #") #'1 #(()"'' 8' ' *"(0% (' $% ()"'' * # "' . "' /"& '
)' . "' 1")' ##"3#$%')E*%0. "' ' "N')% ' #' '%,) &$ # (" "(' '"''3'
"3"&%)/ ' "(' . '*")(0"'8 "#3 "' $"()"' #(() 8 (' ' &%' '"/ # "' &' &' ()% (. (3'
E"('% ,/0'%)"3' ' * ,"*"#(' ' &&' * # "' ' &2% 0" ' ' J 1)'
("*1'3' "' $"'1%(" ' "' $"- '("#/"' # #' "(' "'' '"# :' , '
, ' 8&"' "('3'"#' 8&"' "'(' & (. / 1' *"*"' &' "*1) #(% (' "' N#2%2"3' "'
()% '0)*"3' 1%) = 2"#"'(#' #'14<' 3&%' *<(8 & 2 "' "3' ' ' ("*1' 3A"3(% ('
' "#' " ' "#' :* '#%( )%& '(! ' >1)" '
%,)')%11"0"3')''.)2 "#('' "' f"3 $ S U39 2 ' \ '7

%#" /"((""'"/ "1!)(". " '")9
J% "4(,)% '"*8&%8&"*"#(%,"/ &"
0%8&" * <(4 (2 S5 " %//"1("""
/)%*" /" 0%8&" "(" && ' #" "
) *%! #% # &" "8) " &% 14<;
' . " # "##" " \ "3# 1& %#" / #
q'")< ' *% ' 3"&/2 "'1%) * &" 0%&:&"
"(&" 1)": 2"3" %#" &" *% #" "
&% ' *1&" 1 # # C%) * " "#" / #
'"#(% (% ()% &")' * # / . " % "&%
!3'"/ # "1%)(" " ' # ,)%2" $/ *
Y#" 3 #"3' *p &" 1 # # /($& 1&"
* " .3'% '3)"% ("3: *% ' "#&# & "(
()% &%:("(&)/#/&% (/ G 1(" %'%)%%
)" /"%11%)"#/""'"#' 8&" S $"'(
'%#" (" 1%) #" 1%)" &&" / # "'
/"*&% /(3 . " f/3 # '$ // 1% (% ''
"14<' . " E$/'(% #' ')%)(" . "
' #&/)1 3/3(#" &" 1%''%2" /I=
2"#" ' [&% 14<' . " " f" # X% "
/"8%)' $0 ,)" " 14<' . " .
%#" \"# 1& %#" %&&/'(% ( ] #0 / /"
"0 1 # #" # "##"" "(" $"'1) (
2 '% 1 3"*&")" 1%(/ ")"&)%#/ "
1%) C%)*" " " &% ,)% " 1& & '
1& " "( )":"(" 1%))% &"" 1)": 2""
1 1 &%)"' // 1%"7& ::" #" #" 1 %
/" %3 f"# '+ "(% / # % ()"3 %
") #$"# (#)% (%1)"'= 2 #" "
%")(" "-""1&"G"'</4 ' . '()%#'
/) (&% 14)%'" "9 2"%" e X% '-"
$"'(1%" &% . " $4 '( )" (/4")
/4") "(%1")/", f"3# # $ &"" c (
"((("1(") / * * " 14& ' 1 "
%#' &%3 1 &" * . "3.($& % #'((/"
/ #&)" &% 1&)%& " "($/# 1) '*" Z
#$< % *!*" . " /"&0 .)"1 '" ' "
" 1)" ," 8 "# /")(% #"' f"3# #
%#" '% /%)) /)" 18 ' 14 . " "'(
/ * * " %#" '% J " $, U1 S * 1 Q #
" &$"3/ &" $ &"" &" & " *"&" % -
","31"*"#(" 1 &0 . " " ' # (" * 1 ' !
"#()"1)"# &% "0"#'" "' & " 2 '%
1%() " "(' // *8" %#" E"((" "#()"
6 1) '"+ &% & "'0/"# " ' 4% (") " 3
$ # ("3%8' & " %#" &" /"#()% 1/)
(# " 1&)(7 ("3)"&%(0 0(

18"# *"#" "("31 '" %#" /"(("& &0"
((" 7"& 0)/" " ' # 2"# "P E" 2";
" "'0 1)"*"#& %&"/(. "c "$"'(?
. $/'(&$) 2 #%& &"3) &" " f/#
"(' # /% %/(/)"4 ( ) . "c3 "$"'(1%)
&% S0 $ &3% '% 1&%/" %#" $"3/ 7" $
&"" %#" 7% 1 @ & ' 1 1" 2)"/ . " "(
%#" $4 '3&)" " $"<1) (& #1 &#
] % 8&" "#/)" "("3" " %#" \ /
1& %#" $ 0%& '*"&"&"%(. " '$% J/)
* (: '")"2 &%) '" %/. ")(" $
# (" /(" &%) 2 ") " ()" &"" *% #"
" C%) * "# " . $"-11'0 /(&"
,"& 11" '<'&/*%(. "*"#((%# "
. " %#" \ (* 18 #/ / * * " $%
()"' 8 ")" #% . " >) '((" /$"'(
#: * " # '<' " " . $ # 1)E''/#&
*" (0"/ /(" #((# ' 8& *"
$& (" " \ /3 14%#")" &0"))#%N"#;
/)" & (: C """)0% 1 0 %#!
&#" 4%) * # " #/"0(% " 7:
&% 1&)% "3 $"31: ("(&% #%( )"
= " "(&")% 0 " &" (4"3 '*" "("
1%#(4" '*" 3. F": . " /4 '" " $"';
1) ( ) "# "(. "&. " /4 '" "3 ($"'
1) (" $& # " X % " C%)(#" ""(
"-/& ' ,/)%"#( ) "# (4" '(" "%
& '(" # (%)" J (%& '*" % '
1%) %#" $%8 *" " $ # ("3 8' "
\ $ # (" %8' & "% 1") ((:%1 1)(
%,"/ % ()" /4 '" . $"&&" V #)"+ /)
"# (%#(. $ * (" %8' & " "&&E *0
((/" . 3#$"'(1%" /&& " c1%3) / '"
. "#(*"*" "# "& " 0 &" "-/& (((/
&&/)"#/" ((" (/& # 1%)
/ #'"3. /#(" 0/)" (()%11)($"&
&" # 3"*"% ") ")43" " " 4(" "0 #
* 8 & (" '%#"% / #" 1 ''%#.E 0
0"3)"#("&&" # ("3 '%#" #8 * 8)" "(")
(" '%# (" 41' ' * * "#' (" '%#" 0);
* " #("&3 2"# " '% " 1"#'"" 1)"
"'"#/" '%#" . %& " "(''%#" ") (/#
E$"3(% (&% &% 1")0"/(# '<'("(%(.#"
" &$"" &" $ &"3"+ /%) /$"3(. J &% '%
")# ")" / #'" . "#/"+ "4 "00"(&#$<!
%3) "# 1% V "&% $ ()" ,"# ' "(71
8)#" #0)%#/4 ''%1&" " ((" %8'

30)%/(#' "'(%((" #(" ' X% " $"#(")' "!'
,"& 11" * "#(' $ #' '<'(" * "' "-/& ' 0'
"(' * 1%)0% (6'#' ()%& ''%#(' ' #' P, /"'
0 # % * "#(%&' !' / * * "#/"' '%' * #" '
C%), "# ' %' ' * * "(' 1) % #' '
)"' ')' &"' 3 #"' "')%8'&)%/(#' '
'%#' % ()"' ' &:"(" (' 0(" 9 * 8)"'
3' ' 17 (0' '%#"' * 8)"' * " * "' ' /%)'
$# , ' 8&"' # (" ("' (' 1%' * #("'
1) <" ") #"' * 8)" ' &$ /%&)' * " "& 3% '
(' ()8 ,% (' 3 %' 1")("' #", (%8&"'
%#' '%' 2)%# ")' * "# "' "(' %#' ' '%'
1")0"/(#' '<'(" * %(. "' %') 2 ")'
8"' / #'". "#/"' %// '% (' () 1' ' 3"('
)"#, ()'% 0))"' '(8F" * "#(')"( )' 1) # '
' / 1" ' X% "' &' /(% (3) '") "' %' $ "% '
& ' * "' "&"3%& .#"' $%//%83/) ' "#' (* '
8%#(' $" * 1) * "' & /#' ' "(' '%#' '
1 < 0' '%& ,")' &"' 2 ' "' C%) '
* " "' &%' #3!' #' "' f" #'
"())"' /"& ' $G")%/&(" ' 3 ' "&&"(' '
' ' $ # ("3 "' C% * "# "' " '(' & #"'
* 1 3 %# "' "(' 1)' 1%)&")' ' %# '
2%2"' .&%' '/ "#/"# ") " ' #"' ' 8';
(%#/"' '%#"' /% '"' ' "$"'( )" ' & #"'
' 8'(%#/"' ,% #" ' 1# '. $"&&"' "'(' "3 '
1), "!' "' $%(&) (: (' "''"# "&' . '
/) '(("' &%' ' 8'(%#/" ' "(#" #"' 0%'
1&)%& (" $G")%/&&" ' #* ,"G "#('
3' ,")'"&' "(' &%' 00")"#/"' %8' & "'
#$"'(' 1^' %#()"' /8 '"' .#"' &%' /% '"' '"' '
1%)"3" "' &%' ' 8'(%#/" ' $%(() 8 (' '%#"'
3' :"(F%' 0)/"' '%#"' 8%' ' ' &% # %# 0"' '
(%(#' '%#' 1) / 1"'. $"7&"' * % &3"' '
(" ' 0"(3&3%11%)"#/"' '%(") /#' %' 0%)"'
1%)% ()" ' 9) ' &%' /% '"' '%#"' ' 8'(%# '
/" ' / * * "' &%' ' 8'(%#/"' '%#"' /% ;
'"' &"' * ,")%"((&' '%#"' #' # (")'
* * 8 &" ' / * * "' ' ""#()"' I'
* 8 &"' '%#"' 0)/"' * () /"':' $ "# '
(("' %8' & "' '%#"' 00")"#/" ' / * * "'
3&%' 00")"#/"' '%#"' "#(("3 ' $ # ("'
'%#' 1)%& ("I' / * * "' &%' 1&)%& ("'
'%# ' # (" ' %8' & ' '%#"')"&%(0' "('
'%) "' / #(#2"#(3' / * * "' &"')"&%(0'
"(' &" / #(#2/#(' '%#"' . "&. "' /8 '"'
$%8' & 3/$"3(% "#(' &%' "#' ' "))")'

/ #()% /( )/' ' " -' '<'(" * "' * ;'
/& ' 0"'. ' ",% "#(' " :' '"')5# / . #()%#('
' &"' (& X()"' "' N$8 '( )" '"' 8) '") '
C) ' /"#()"' $% ()" ' .(' ! ' "())"' $ #'
1%)' $% ()" ' X% ') "#' #"' '" /() (' !'
) "#' #"' 1") &' ' ((' '"' * 0 "' "(' '"'
()%#'0) * "' %#"' $4 '(("' / * #"'
%#"' &%' #%( )" ' #' "00"(' . "' ' (&'
"' &%' 1$ &" # . /' "' $" * 1) ' * "'
#0"#' "(' /' $ "%0 ' * "' "&"%(. "3O
E"')0"'(' 1 #(' . "' $ * "3 "(' &%' 00 3'
)"#/"' ' " (' "'3/& # /)"' ' + /$/'(' (('
% ' / #&)%)"' . "' &%' 00")"#/"' "(' $ '
# ("3 '"#(' ((" ' " -)"/&&/"' $"(3' '
)""&&"' . $"&&"' ' #(' #'"1%)%8&"' ' . "'
$# (" "'(' #"/"''%)"' %' &%' :)")/#/" '
"(' &%' 00")"#/"' %' $& # (" ' "(' 1%)3" # '
'". * * (' .0 $%1)"' '$"()"' / * 8%(('3'
1)' '$/1) , /) ' &"' " -' '<'(" * "'
: 1 '"' $ #(' . $%')/()% /& ")' &"' '$/) '
)")' ' "3" '(%)" ' /' / ("' ' "-/& '
' 0'1%)&"'. "&' &' '$"#&)/ /4 /0) % "#('
1)' '"')"3/ / & ")' "(' '$ #) ' / * * "'
&"' " -' 1%)& "' $& #' * "# "' (('
&"' " -' "3&" * / (" &"2)%#(' "' &%' 1"# '
'"' "("' /&& ' ' ' ' #/&"' '%#"' '$"- ' 5 '
)" ' (* " * "#(' & "3"' '%#"' '"' / # ' '
0 #)" J"&' ",% ' /()"' "')"3' &(%(' "'
&%' & ((3"' "' $" * 1) ' * "' "# ' "(' "'
$ /%& * ""&"3%& .#" ' E"')"3' &&%(/&% ('
%#"' &"' "'("3"' /' &%' 18 7 ' 1& "'
2)"/. "3' * % "' &' #"' 1%) (. 3"#' ' #'
(" * 1' ' $/00"(' * * " %(' "(' %11%)"#('
0 (' &%' 8&"') 1"' '<'&"&#"' $G" ' 3'
)%/& (""(' ' '<'(" * "' "' C%) * "# " '
C #' 1%) !&$% ()" ' f /3 #' %, "/' '%' % '
&//(. " : 1/3)%' /"(("' & (("' 8" *)% '
8&"' "(' '$< "31 '%' /&"0% (' &%' '%' "'('
#"3"' %#' %' 14 & ' 18 "' / * * " % "'
&%' , " e "%, #' "' '%<"3' $"#, '% ' 3'
2")' "(' "1)"' '"#(")' ' ' "' ' #' ,") (% '
8&"' Y)' &%' % "/0 . "' "' f "3# #' ' 3
' ' 2"3#"3)%&" * "#(' "&&"' %' ' "("3' %' '"?
1" ' / * 1) '"3 ' &' "' 0% (' 1" ("()"3
1%' ' '$"#' 8/% / 1' "3(##") ' &' "' (' #&%)C '
( )"&' . $ #' 4 * * "' . ' , &"' ' #' 8 0('
"(' /"' . $ &' <' %' "' 11' (0' 0"(' "' 2)%#

' '"' "'''"#"1) #$" &% ''")
1%)% ()" . "&" 1("#"2%(0 "(. %
$%//"1(") &"' 1 # #' " '"'
% ,")'%)"' %0 # " &"' * "#')"0)
(d70 1) "" " #'" . "# /! % - . "&5"'
& &/" 1   '"' "# ' 11 '%#(/" .
3 "'(#", (%8&" . $ & ' (&   * "#&"
"'/"# $0& . "&. "' ' 8(& ("'+ &"'(
' :" ()"' #%( )"& . $ #("& 4 * * "3
% (1%' '"3 % 1)"'(2)%# # * 8)"
1) # ' * 1&"   '1 (") .   '
("#(( ) % ( ) &"1) "(&" " 1()"
A$ (% (&% "# "00"(&%)"1 (%(# . "&
% , % (0% ("\ * # &" <&& 2)%14" .#
!1)(% ( )"#   : '(/" % '% & <% ("
S . U ' /)%("S   U C& (%) . "
"#" . "S   U &")"1)0 '"#(" (/ * (#"
V ' 18 '("   #($ # . " 8 ("'(
"()   , ") "' 8:"/(#' / #()"(
("   /() #" '%#' "# "3(%8) % / #"
: #"0% '%#(1! ')"30&"-   # . " ' f"# #
#$"3(%8& (% /   "   /() #" /$"'(.3 $ &
3#$"# /   1%' 8" '   # /"&&"   " C%)
! * /3#   " ' # * %&&)"   "3(% (&%   "(
/ 2$ ((' # "00)(", % ("()" "
)"0 (") &"' % , ")'%)"'   " C%) * "3#
. "(" &"' 1   ''/) %3&% / #()% /

T U 1- -ba . 2 ;AaA% / ; :Q 2 * @ / #

#" -@@ @@ 8 # 9 F   8   +
S U   P/4]   f , U V 1(!9
, %)-   , %)% - & ((\ ,   , -J(- ("_
;   ;   / / % [<% '(,

B   + * <   8   4 = [U 1 0 . 7
0%(($ ", %, J(! < %+ ("   / 2 * *
6   4   %   , +   ; ' %   "% &) &#
%$%   #)   % '#   % , % &% 2%   ]8   /
6#   5   1+   +   )   /) %   (*   %
1   #   / #   .   &   !   &% +
0   #   *   (gB % %
6 %) * "# "   * "# ! %, %#0 C%) (("3# "(\"3#
18% "   %))%#(" 8& &% , ") (" '%,) ! . " J"()"
J ! &(%8&"   C % &" $% 1%R   "   % ''% /" "("
* * "#/"!"#(J9   L mJ(% 7 2   &!J Z
! UZ /")/'(% (1& ' ! f"# # . $& %((% . ") $8<1
" &% #% ''%#/" "' U '"' "(&   # "
S U 6/   *   &!%("'   * # % #"2 (% "
- "2 (%": / "#' % (# 8 & "'"'   C%) * "   /)"
8   # 8   "'(1)%D(")   * # + ' f"# #   //   # #
"# *
:% l

(# "(% $%8') "   9# / * 1)"#   3
0)(8 /#3/"' * %&"#("#   '   / &% 1%)(
"' * 1&"' %)#%(" $ "18 & ' 14 "
* % M & "'(1& ')" * %) . %8&" . "
C&%(1 &   * " * " % (1%)   '$< () *
1") %#' &" '   & %] %) "
/ #0 #)" f"# # % , "/ &"' % ()"' '
18 '("' S   U X % ' / #()" C&%(#
'%, # 'C&%(#&   * ! * / "(% :"
#"% *   "   /)%(" .   #$"3&% (1%' "#;
/)"')(" '% , &&"#%(%&" "(#" / #
#% ''% (&%   /() #" "3&"%(. " "(&%   %
&"/(. "   " f"3# # . " 1%)   3   )"
$%1)"' $ * 1)"''   #   . $"&&" %, % &
0% " % >(4"#"' "(% ()%, ") ' &"' 1)"
: 2"3'   8 # '"#' ' /)%(. " #   '
1   , #' 11 '")&"14 & ' 14" *)
1%) C%2" $ 3(" "(&"' , <%2"'+ .
%#' #   ,)%2" '1"/ %&   #(&"8 (
%,   "3"'( )"-% * "#   "&%   "
"&"3%(. "   "(#(1")'"##%2"'
3 ' #('   "(f"# #
' * #()"   '/ 1&"   * 8   " &%
/ * "   /() #" . "   * %)()" 1%)(%
2"%#(&" * " * "   2 * %(' * " "(&"   2
* %(' * " &" 1& ' %8' &   . 8 0 (:%;
* % ' %   "/3/"(("!"%&"   00")1#"" . "
#0 &&   "3:% %00% 8& 1%) &/ ' %#) ""' 3'"
/ #("#(" $"-1 '") '%   /() #"   "(
. " $% ()" :" #" "#/   )" 1&" #   "
0)/" "($%   % /" %((% . "   /" - .
%&(% .   "#(C%))%"#   "   "(&"' /   *
8%(% , "/ &")' 1) 1)"' %) * "'   %<"/3
0")   / &" "($%8   ) 0"3   "'3/ D'
. "# "' @ "# "1& ' /&%)   0
1 ' (0 . " /"(("   /&)%0   #   "3C&%
(#   %# '3&$ #()   /(#   '   :
9   -   7"' % ( ) ("'   , "#(
0&"/4)   ", %#(/"&&" j   %#' 6   ("
1"#(' 11 '") %, "/   * 1& /   ' : F')
' 2   -   :1   "(%, "/ J /#
#" * %## . "   %# '3&" /   ) '   "   .   ';
/ ''   #   C&%(#   ,   N#(0%)" / #
#% ()" $"/ &" "&"%(. "(("   ?
"("1   '") (("&% .   "'(#   0 $ # ("
:
()%   /(# 1   3

"("' &%' 1&)%& (" ' %')%' '0 * X"3 "(/ #;
/ "#()"' %#'' C%) * "3# "' "(%#' ' f "3# #
(#' ' &"' ' % ()/ '' 1")' #%%2"' ' "' $"3/ &"'
$ &"' ' ' "(1)"&"' % /"' " - &%' 8^ * '
/ 1' $%)2 #"#(" . ' %11%)("#% "#(
)""&&" * "#(%' 1N ' ")' ' % ()"' ' E"(("'
' 11 ' (# "'(1& '' . "' ,)% '" * 8&%'
8&"' (* % '' & #$" ' 0% (1%' ' / #/&)"'
&"' * #" ' * # "' . "' %#' ' $%
, %#(' / 1#" ' "(&) ' . ($ & '$%2 ('" '
&" * / #("' "3"))"3 "("' 0%)"' E # '
#% ()"' U"!' 00" "#(" 1")')(%2"' ' "'
' # % * " ' C&%(1# ' "' ' & % * ' "3
%' 7")' %(() 8 /)! ' '%#'3 % / #"' #"3'
/ " ' ' ("3 ' "' ' /%)%/(")"' ' 3"("' ' "' ' '
' " #' ')%%2 #%)" ' ' %' "3(%8&)' " ()"'
&"' * % ()/' "(&"' ' / 1&"' #"' "#(("'
"' /() #" ' ' . ' #$" (1%' ' " - '(' "(
(#"')")" /"' "' * "3(4 "' . ' $" (
1% ' ' / - '("' %')%#(%2/+ .' 0" #)" 1%)'
" - " * 1&" ' . "$f "3#)%, % (" * 8)%' ' "'
"' 8 ##"' 8")" #') &"' . #$" (1%' '
"3(0"3 7"' ' "# ' . %# ' & (&"' * # "' %'
> (8)%" ' ' "(')((%' X"32%)" ' " (1 '
' " * . ")' "' C&%(# ' "' (. 8') "'
"' ' 11 ' ")' . #$.' " (1)"("3 .' f "# '
("&' ,)%2" ' "#()"1) "' %#' ' ("& 8 (3 '
"3/) (%, " /' ("&&"0 * "3(4 " , ' "' "' ("&&"'
* %# ")" ' / #("#%#(("&&"' 1 &" * . "
3')"0 (%#(("&&/ '' 8<1 && "' "3 ' ') "#' 3
((/"&%' #$" ("("3 ,)%& ' "(3#$/#("("'
2"3#"3)%&" * "#(/ ## ' "(% * ' ' E"' ('
* 2#%2" "' C&%(#.' ' ' / &%) ' ' ' 1)" '
P/ ' ! : ' "3("# ' %#' ' # "' ' "' ' * " & '
&")' ' "("' ' "' ' 1 # ' ' % (4"#& . "' ' 1 ' '
' ,)%2" ' ' # '' 1%)% ()% ("3/ ' 0 ' 0 (&'
' " & 3 X % '(C) /& ' %#' ' #T< * * ")%'
A ; ' ; &T A '
&"' 1)" * ")' & ,) / % " , "& 11")' &3 #() !
3 /(# ' %& 2 "' "'C&%(#!' "(1%) '
(9 (&/ #0)1 " /" . $%, % %3, %#/"C&%'
(3#' 9# #"' '%)% (() 1' ' "' 1"#"()")' '
1 '3 . "' , "#!<)+' %# " ' $%' '
' ")(#' ' "1)("' ' "(8'/)"2 ' '& #2"'
)/ "%3 - ' E * * "&$ * &) /(# "#! '
(")"' C) * "3 * "(&"' 1)" * ")' & '
, "' ' / * * "#(%)"' SF C) /& ' !'
' 3

) "#' #$" '(&% ' '"P ?' #"' #(")1)"(%;
(#' 1)8 ()%)" ' "(' (("' (1)"3 '
' "#("' %, "/' #"' "3("# "' ' #"' /&%)0 '
"(#"' %8 # %#/"' " "3&% & ' "("'
)" '" 2#" * " :&' ' . #"' &% ' ' "#() "#' 3% 3
"')")' ' %' / #("'(")' E$"' (')' /"0("'
8%' " ' . 1' # "' # "' ' * * "' ' %11 <"3' '
%, "/' / #0 %#/".' "$"' (%, " /' 3/"(("' 3% '
(1) ("3 . "' # "' %, #' ' "31) , "' ((E 3
&" '3%& ()" ' ' >' &%' 4 * 0")"' . "'C&%(# # "'
:E) ' # ' "')"/ #% ("(# '$) " (. '
%# &/ "' "3( )"' "' $"/ &" $!Z&" "+ #'
%1")1 (&% 1&%/"' "' f "3# # %#' ' / "(("'
"3/ &" ' ' "' ')%11)(' ' %, "' ' ' "' ' "<%# 3
/ ")' ' "("# * " * "' (" * 1 ' ' &%' 00"6)0#/ "$
. ' J"# ' "1%)" ' "& & ' ## "' #' /% '
)%/(")"' 1) :)"' / ( ) 2 #%& ' 9# / #1 (
'%' * ' # ' "('%! %&"/(. " 3/"' ' "'
%&)"' $"()"' #"' & 2 * % / 4 "' #&1("& ' '
2 8&"' 9) ' & # "' 1%)% (. "' /$"' (& #"'
* "3(4 "' 0)(/ * * "3!' * % '' ()" ' !'
1" ' /:) (. "' "(14 & ' 18 . " ' %#' & " '
$%11) 0 #)' #"' /() #"' ' : ' . $%'
J ‾ . $ # &%' / * 1)"##"' "(. $ # K‾
() , "' # '"#' ' "' ' "' ( )")' $%&] %)"'
"("' ()%#"8"0' (("' 0& / &("' "#'
< ' ' 11 '%4(#"' " - ()%, %2%#/" . '
"' %8' ("' #$<') "#' / * 1)" J'
)"$"(# "' '1"#'"' .' $/(")
ZZ #" 0% (1%' ' "0)"' ' ' 1) * 1(%'
(1 , ")' "' ' " - ()%, %2%#/"' $8 '( )"'
"# 2"#")%&' "0' "# 1%)(/ & ")' $4 ' '
( )!' "' Z% 18 &K ' 18 "' %' ' # 1&%#' '
"' ' & ' ' "(#"' * %)/@"')"2 & ")"' +
&"' ' 2)%# "' '<'&" * "' ' . "' 1) ($" ' '
1) (4 * % #3 #(# '"#' ')% ' ##%8&"'
. $ & 0% (1"3#"3()")' 7 "(' 4 * # "' #"'
", "#(1% '$/"3&"8)"' 1%) * ' ' "' ' ' " * '
8&%8&" '1%)' "1)" ' 0 2 "' ' "' ")# ")'
"(&& '()"')"1)"3' "#(%#("' &%' 2)%# "'
/ &"' $0 &"3"' * "3) ("' 8 " .' "' 0&&"()" '
1%' ' ((0 ($%8) ')% ($%8') "'%#' '
" - % * "# # ' * * " ' # ()"' * %# /) .'
"' / #/",)' f "# # ' '%' , "' "(P"'
,)%2" ' ')"1 ' "' ')' $ #(0 /(#'
C%) * # "' "' C&%(#' ' / * * "# '
("' "' "(/8#0) * "3"' 11)F !) ' , '
' ' $ ' 3' 3

)"2%) #'ˢ &"'ˢ 00")"#('ˢ %)2 * "#(0ˢ
/"#()"ˢ &" ˢ * %)" * "#(ˢ . $>) '(K("ˢ
# 'ˢ %ˢ / '"),"3' ˢ "(ˢ I $)ˢ%(() 8 "ˢ
%ˢ f"3# #ˢ / * * "ˢ #"1%)("ˢ "'ˢ ";
)% &'ˢ /%/4"3' ˢ ' (('ˢ &"'ˢ 2 #"3)%& ("3' ˢ # ˢ
. "3"' ˢ %#'ˢ $ #() /(#ˢ 3ˢ ' ˢ
-? ˢ K %# ˢ $ # ˢ " (ˢ C&%(#ˢ
"3")%)"ˢ . "ˢ f"# #!ˢ %#'ˢ & ˢ "ˢ '"'ˢ
,)%23"' ˢ "'% * #% (ˢ ' //"' ' ," * "#(ˢ
,")'"'ˢ 8<1 &8"'"'ˢ " * 1) #("3"'ˢ %ˢ
$' * 1) ' * "ˢ "(3ˢ % ˢ '<'(" "ˢ "ˢ &%ˢ
1&)%& (" ˢ 'Tˢ #(ˢ &ˢ ( )% (ˢ "'3/ #;
'". "#/"'ˢ %ˢ &%ˢ 0 'ˢ) 2)" '"'ˢ "(ˢ "#ˢ
/ #()% /(#ˢ %,""3ˢ &"'ˢ 4<1 (4"'"'ˢ
* "3"':ˢ . %# ˢ "(ˢ ' #ˢ / * * "# ˢ
(%(")ˢC) /& ' ˢ '%#'ˢ"# * "3)")ˢ/"'ˢ 4< ˢ
1 (4"'"' "-1))%"#(#"((" #"#(&"'ˢ)" ˢ
ˢ ' &(%(' "ˢ C%)2 #:"#(%(4ˢ #(ˢ "&&"'ˢ
"3(% "#(ˢ &"$ ' :"(ˢ '%,) ˢ . "ˢ '%#'ˢ
("3ˢ &%ˢ 1&):! ("ˢ "'(ˢ #% * '' 8&" ˢ
. "ˢ&%ˢ 1&) 5 ("3ˢ4 "#ˢ * ˢ) "#0"1 ˢ
3ˢ * "ˢ) # ("ˢ ˢ &%ˢ)"3)" &/" ˢ &%ˢ)"'"' ((ˢ
8&%#/"ˢ 7&"ˢ * <"&#"#(ˢ &"ˢ)"1 ' ˢ "(ˢ
. "&" * ," * "#(ˢ'%#'ˢ # ("3"'(* 1 ' ˢ
' 8&"+ˢ "(ˢ . %#!ˢ $ #ˢ % ()"ˢ / ("3ˢ # 'ˢ
ˢ () #, #'ˢ %#'ˢ >) '(("ˢ ˢ "3# * "3)"3' ˢ
1)"/ '" * "#(ˢ ,")'ˢ %)2 * "#('ˢ/"#()"3ˢ
&"ˢ * 4<" * "#(ˢ "(ˢ/"#()"ˢ $"'1%/E ˢ "(ˢ
&)'. $"#ˢ * "((%#(ˢ /"'ˢ "(% &'ˢ %#!ˢ &"ˢ
/%)"ˢ 2"#"3)%&ˢ . "C&%(#ˢ1 'ˢ 0 .) ˢ
(ˢ #ˢ&")ˢ ##"ˢ 4!'"#'ˢ)% ' ##% ˢ
&"ˢ "(ˢ #ˢ8 (ˢ #("&& 2 8&" ˢ "(ˢ. "ˢ 1%) ˢ
&%ˢ #ˢ "-1& . "ˢ(("'ˢ /4 '"' ˢ 4$0'(ˢ
#ˢ 1%'ˢ 0 # "ˢ %ˢ % 1"(()"ˢ * "ˢ ' 11 ;
' (#ˢ ' ˢ %%( )"&&"ˢ "(ˢ' ˢ1&% ' 8&"ˢ ˢ %ˢ
3/ #' ")")ˢ &"'0ˢ %)2 * "#(' ˢ. "ˢ # ' ˢ
ˢ %ˢ / #'"),"'3>) '(("ˢ / * * "ˢ . "& ˢ
. "' #'ˢ "ˢ /" -ˢ . "ˢ ",% "#(ˢ)"# ˢ
0") * ")ˢ &"'ˢ 4<1 (4"'"'ˢ # . "3"'ˢ 1%)ˢ
ˢ C&%(# ˢ %ˢ &"' <ˢ)%11)(")ˢ / E0(#"ˢ &"'ˢ
ˢ "(% &'ˢ% -ˢ 2"D") & ("3' ˢ "(ˢ %ˢ #(")1)"(ˢ
(")ˢ &"'ˢ !(% 'ˢ #(ˢ &"ˢ /%)%/(")"ˢ "'(ˢ
8'/)ˢ "(ˢ (" -ˢ 1%)ˢ &"ˢ /%)%/(")"ˢ
(ˢ "3. , . "ˢ "(ˢ # 1ˢ /.#("'("3ˢ "' ˢ
3ˢ 2"3%")%& ("'ˢ0ˢ ˢ "'(<)% ˢ. 3>) '((" ˢ
% 'ˢ&"'ˢ "#) ('ˢ ˢ &ˢ / ("ˢ &"'ˢ . % ˢ
()"ˢ %)2 :%"#('ˢ / ()"3ˢ &" ˢ * ,"

* "%(ˢ 4"ˢ &"'ˢ)% * /#"ˢ1%'ˢ% ˢ1 #(ˢ
"ˢ , "ˢ 2"#")%&ˢ ' 'ˢ &". "&ˢ C&%;
(#ˢ # 'ˢ 1)"3'0"1("ˢ &%ˢ 1 &" * . "ˢ "ˢ
f "^#ˢ %#'ˢ &"ˢ ' 9ˢ * % 'ˢ
$%8) ˢ &ˢ#"ˢ "/&%)"ˢ1 #(ˢ & #ˢ1& 'ˢ
. "ˢ f"# #ˢ1) (ˢ /"'ˢ %)2 * "#('ˢ $ #"ˢ
* %# ")"ˢ%8' & "+ˢ"#' (" ˢ / * * "ˢ1& 'ˢ
(%) ˢ /"'ˢ %)2 * "#('ˢ 0)"#(ˢ " * 1& <"3'ˢ
%8' & * "#(ˢ 1%)ˢ &"'ˢ ' 14 '("'ˢ ˢ "(ˢ
. $>) '(("ˢ &"'ˢ / #' "3)% (ˢ 1& 'ˢ 1%)ˢ
&%8 'ˢ . $ #ˢ "#ˢ %,% &ˢ 0% (ˢ . "ˢ 1%)ˢ
&"ˢ '"#'ˢ . $ Nˢ 1 ,> "#(ˢ %,)ˢ 2) * ˢ
(," * "#E: %#'ˢ $"'1) ˢ "ˢ&")ˢ ,"# ˢ
(")ˢ ˢ &ˢ #$"'(ˢ1%'ˢ "(##%#(ˢ . $ &ˢ &"'ˢ
% (ˢ 1) 'ˢ & * " * "ˢ %8' & # "#&"(ˢ
. $ &ˢ % (ˢ /8")/4"ˢ %ˢ <ˢ) 1)"ˢ ˢ
% ' ' ˢ $ #"ˢ * %# ")"ˢ %& ' & " ˢ #0 * ˢ
# 'ˢ %< ") #'ˢ . "ˢ &"'ˢ)"1 #'"'ˢ
$>) '(1(" ˢ / * * "#("'ˢ "(ˢ "3,"& 1 ˢ
ˢ1"3"'ˢ 1%)ˢ * 1& / ' ˢ # 'ˢ 1%)% ' ˢ
'"#(ˢ% #'0. $"&5"'ˢ #(ˢ S7":%ˢ ˢ %ˢ
D%<&" ˢ ()"' 1" ˢ - 1 ˢ
ˢ%// '"ˢ f"3# #ˢ "3 1%&ˢ)% '.##") ˢ "(ˢ
& * " * "ˢ#"ˢ)% ' ##"1%'ˢ * " - ˢ "(ˢ
#$"'(ˢ 1%'ˢ "-" * 1(ˢ "ˢ 1% %& 2 ' * "!ˢ +ˢ
/%)ˢ '"'ˢ :"1 #'"'! 11 '"#(ˢ "(ˢ * 1& ˢ
. "#(ˢ (:)'ˢ $ ""ˢ "ˢ J#) ("3 ˢ
+. %# ˢ $%)2# * "#(%(#ˢ 3 "ˢ f"# #ˢ ˢ
1)&"ˢ ' * ˢ &$4<1 (&I"'" ˢ "-/& ' ,"ˢ
0"ˢ &%ˢ 1&)%& (" ˢ >#ˢ)"'("ˢ4 'ˢ / # ˢ
'ˢ /:, "#ˢ " &/&ˢ Z$% ( ) ("ˢ $>) ' ˢ
(("ˢ #$"'(ˢ 1%'ˢ 0%,)%8&"ˢ % ˢ 1 #(ˢ
"ˢ "ˢ. "ˢ# 0ˢ%, # ˢ% 1("3 ˢ & ˢ
'ˢ 3%, #'ˢ 1)Pˢ # 'ˢ $%#([("ˢ
8 "# % ()" * "#(ˢ 1 '(,"ˢ "ˢ C&%(#ˢ
. "ˢ # 'ˢ ", #'ˢ 1)"0"3)")ˢ /%)ˢ 3&%ˢ
/) (. "ˢ 1" (/&&" 4"' (") "#()"ˢ . "& ˢ
ˢ . "'ˢ :2#"'ˢ :"("3"'ˢ '%#0ˢ "3,"& 11" ˢ
* "#(ˢ "(ˢ "#ˢ 1%''%#(ˢ "ˢ ' 1)&"3. "ˢ /"ˢ
P. ˢ%11%)("#(ˢ Pf"3# #ˢ4 $"'(ˢ1%'!(ˢ
:)'ˢ 1%)0% ("# "#(ˢ '(#2 "ˢ "$/"ˢ
. ˢ#"ˢ& %11%)("# (ˢ, ' 8&" * "#(ˢ1%' 3ˢ
"(ˢ #ˢ1 % ' ! "ˢ0) * "& ˢ "(/# "(ˢ !<" ˢ
& 11"ˢ ((ˢ % ˢ& #2ˢ %#'ˢ #cˢ ,)%2"ˢ
/ * 1 '"ˢ * - ˢ ˢ1%'ˢ '" 7" ˢ
ˢ * "#(ˢ')ˢJ"'ˢ:1%(")"'ˢ()% ("'ˢ1%)ˢ f !ˢ
ˢ * % 'ˢ ')ˢ $"3/ &"ˢ>&%. "&&"ˢ &ˢ %1

1%)(((' ') ((* " : " ' ') ' "" 1 ;
#' "('% * "3(4 "O % . "'(
/) (. "+ "'(" '%,") ' ' !1")%
% . "&. "' & 2#"' $>) '((" #" /") '
(% #" &" 1)"(%(# # 1" 34<1 (& " '
(. " ' ' ') #)":"3&(" 3% %8' & * "#(
$% ( ) ("3 "((# 9 ,)%2" " C&%;
(# "' "#' %%()" '31%' '%2"' " f" '
' / ()"Z$/ '1%/ "/($"- '(" /" " * '
1) . " "&$ # ("3 ' '") #,"#(%#'
>) '(&" ' ' 2 (' "(%#'
&%+ ! 2 ((' "3 ' D)%# ' '
1 ' 9 3 . ' :: "'(0% (% '' ' %&& ' #
% &% 1)"("#(# " f "# # ' . " &":#
(" * "#("'(* 1 '' 8&"! %#'&L'C)";
* ")"3" !#% f (. ("' ! " (' <&8 3 6
(* " '1 'Z + %#'&"' % & (
"3 ' <&8 ' (> " '1' 3 .& < '
" & ,)" "' , # ' " ' " '
<&8' ' (* " , ' / #(" (1& ' ")"
P7(4)%'"' ' $>) '((" ' 1& ' '
"30 2)""' 1%)' A")2' C%"8< * ")" '
& J #)"/ ##% (1)(%#('% ()%, :)'
7"')"0 (%(#' $>) '((" "(&"')% '
' ##" * "#(" () #. "' '3 f "3# # ' &"
8 (.1" /"& ' / ' %,% ((:)' " '
,%#(&"'<" - ' '%, :03 ' ")3% * "#")' % '
1) #/ 1" # , ' 8&" '"2 * #()%#('
(("'&"' /- +%,%2%#/"'C " N , '
' V 3("% $ #0 4 J '&"'1%"'%2"' '
()% (" " A ' C%"8<#%")" . ' '"')%1 '
1)("#(% f # #)"2%) "#(. "&. $ ('
"' . %()"%)2 * "#(" /"#()" &" * 3 '
, . * "!0 J" (!()"'"*8&")% (&"3()%# '
2" . # 1'#$%< #'0% (% / # '%2"
" $M1,)%2" $>) '((" ') \ "3# '
18%#" ' f "# # "(A)2 %' 3 ,)%2"
')'&". "&& "# " ' * * "' ' ,"#(
%.01 <"3" % &&"&)' 1) "(%8&) 1& '
' ")' 1 # #' " \ 0# 18%#" ' '
()")"1 #!" "' ' . " &% 1%)& " " /"(
,)%2" . ' / #/")#" \ ! 18%#" '
. . " , ' 8&" * "#(3 /) V * 1 " "(
S $ #" 1(")!"(%(# ()"' 00 / &"' ')
1& ' ")"17 ((' '"'(/"1"# %#(#("& 3
& 2 8&"3"&& 2"#")%& ' (%# ' . " &% 1%) '
(" . ')"2M) " f/3# 0("'(%#' #

"3(%(("&.("#9 "%, #' 0)%#/4" * " (
. " ('# ' "00)(" 1) $"#("#)"
#$ #(%8 : ' . $% #" #(")1)"3(%(.#
/")(% #" ' "(()"' '%)8 ()%)" ' ')
&%. "&:" # ' #N' #' %' ") % / # P
)"' &(%(/) (. " "(,)% * "#(4 '(8) '
. " ' &3#$"'& 1% ' * " * " / 0/ * 3 '
,")'"&&" * " ( )"/ # * ' . $ & '$%2 ' '" i
%#' /"(("!1%)(" " f "3 # "(# # " 3
X ")' '" ' "%, #' #" #"32& 2 ' /"('
"3") (S U ' 8#(3&% * " &&" 1" " (#
"'(/ "&N "] &&81)# ' o '
(' " ' 'H ' Y ') # '
' f f '0)%($ 'G% &" 'Z ' < '
% '' ' 1%& #2 ' o ' '
" * ; 'H F ' '
- ') # # ' D")& # Zm ' 9 ()" $% ;
( ) (" " C&%(# '"(" C) /& ' $ '
/"(" ' $>) '(" "(" * 1& / '3 .
$% ()" ' & #$<' % 1& ' 2(")" %# ':$%# '
(.# &"3 $% ()/(" * 2#%5" ') f "# # 3
$ &"" . " $%'(/&" " = 2"#" ! '
(0")(" ' - ' % ' . ' % 1%' '" %#'3
&"' "-()% (' "' !/) ,% #' 1 '(" 3
) ") ' ' C%) * &"'J# ")#"' ' & 0% PY '
/ #' &( )+ * % " %,"/ 1)"3"% (:! # '
$"-/"&N#(%)(/]" " D%<&" ' . ' '" '
&) ' '% / (* E:' " / * 1N (% 0%). ' 3
" f "# # P # '/"1(. " ' & "'(/ ' '
) " - ' " &)" D) /N")3') (. E" $"3 +
/9&" $ &"' '"("#1%)(/ & ")' ' + f " '
'1) ''"0%)" #" "3"3 "&% * % '
,% '" 8 * ") " /" 8 # "('%,%#(
8 * * " / #()" #" /() #" . ' '8) '
1%' '" ' & #("&& 2"#/" ' "(. ' & ' 1% +
:3% (%,) '. ("&. ")%'11)(%,"/&"1% * '
(8"3 ' * " ' > -P<"#-' " D#:"N") ' f "3 '
"'(# ' '/"1(. " "(# ' 18 '(" '
@%#("'(&"1)" * ") ' ' :/ '/) ' P .

[illegible]

f

```
%#'&% 7 &# /#
% (' 1 "##"3 2 "&"' / #()% /( #'
% -2 "&&"' f"3# # )" (3( ) % ( )
( #' &"' 14"# #!#"' #"3 '"#($1%'
V ' 1( '( . "' . ( #&$% 1)"("# !
3 "( .#" f"3# 1 1! ( "()"#$% 1%' , &
# ")%7:' D "#( &"' " - (") * "' "
/ #()% /( # * % ' '" &" * "#(
1) a") 1%) &% . " J # "( )% (3)" $
% : /((%#( #"3/ #()% /( # )% ' #
#%8&"3 #" 1M -"#( %, ) #" ,"3) ("
%8' &#" "( "3/"''% )" E"(("  )" * %)/( "
%11%)("#% ( " ) ( % &$% (" ) "'!
1 % ;&%)% ' # % /"&# . %
# #()" &" 1)" * ")&"0 / #()% /( #"
"3 1) 1 ' ( #' )"31 ("3"' "32%&" * 0/#(
)% ' # %8&"' ` ( . 1%)&% : '%#' &"'
"3() )" % '" (&" ) , %&" ) "( &"'
%)"&"32 "3"' %#' #"'18")" #0"3) " )"
$0"3, "#/" ="1 '!J / " * %##SSO" [ !
E / '' '
1%2"' o - J"##"%(%##
A[ ) ( * "
1%2!W 2 ; 9 U '%#' %, ) )"/ #
# 3#"(("* "#( &" ,"3) (%8&" 1 #( "
' . "&" . "& & 0% ( / #' ")")&%
%&"/( . / " f"3# # ' #( & # "
$%, ) ()% (" / * * " #" 1 )" &
28 * %/4 " K %#( % - "3(% &' & / '(
* 1 '' 8&" " * " - "!1 '"! . "/"'
( - '%, %#(' /) ( . "'&"'%)2 * "#('
" 3 f"3# # /"#()" &" * , " * "#( "(
$"'1%/" $%1)"' >) '( (" "( * 1& ;
/ ' (% & #=)  )
; . ( #" Z 1%2 % 1
%3)L " 1? 2 U % &" 8 # '"#'
" "0"# )" f"3# # /"#()" $%// '%
( # . & "'( 2"#")%&" * "#( 0% (" 8
4$%, ) "3(" . $ # ' 14 '(" 3 & )"0 '"
" * "(()"1%) * '&"'A )2 %' &"'C) ;
(%2 )%' &"'G 11 %' "( &"' C) ! '
$G * * " % '(")" . : )"0"3)% $ 8'
3 / ) ("3 $& * " 1"( (" , &&" ,")( " '"
% - * %2# 0 /"#/"' $> (8"#"'"( &%3
# )( $>7% '"), ( " (% & # 0")%(
, &1#( ")'1 ) f"3# # #"/&%''"1%)
( / & 8)" " ' 1 '("' & 0,% * " * /
```

```
: ' . $% / #,"# ) . $ # #$% 1%' "
)% ' # ' & "19 ) &" #' "3)")/ *
:#" # '/"1( . " 7" / (" '%#' &"'
/ ##% &)"1% ) * K#" &"' ,)%
2"' ' <%#(' c D 8:" 0
# ; ;
H 0
& ; ( ;
%#' &"' 0
) # \ +E% , G ) # 1& '"
8 # ( "
3
F /
-
G 8 & ") G%&&" Zm! # I +
J " ")%%##c F 0 -
# 3 6 /
" 0%'/ o
4 + ' 8
f0 9 0 # %(" 1 '( / ' * "
#%. ( % E (( * $E ( # )% , "
2)"/.#"' ) &% / (" ' " ( "7$&" "
A<1)" 1" 1&"3" %#/ "##" * "#E 1%)
#" / & #" " C4"3# 1 "#' 9# 1&%/"
'% #% ''%#/" %#' &% () ' " * "%##""
" &% d &< * 1&% " Lo %#
%, %#(7( A $%# " * " o , ")'
&" (" * 1" & 1% * #1# %' 31") 0 %3
X %#( #"" "( >32"' &%' "# >0) . " : :
%, % & #" . (#?" %#' % &% * )( "
C&%( # "( . %)%#(" % /" " $>) '(
("! f "# # 0 &" " X#%'"3" %11!"
% '' =" * "" '"& , )% $%8 ) / *
* " ' # 1")" % - '1"/ &%( #" 18 *
* ")/ %&0"'+ * % ' &", % '' "% "8%)2"3
"&%1 )1)" " C4"3# / " . $& "'(
#% (1 #) >(F " / ' %<%#(0% ( #%3 0)%
2"1)"' C )"3" Y1%)% ( . 0" f"3# #'
0 ( * #"3 p . $& '" "328 (% $ #"!
// : %( # . '#" ' 00 '% (1%' % $"
&"3, %( # " ' # % * " "( % $"#")2 " "
' # /%) /(/)" E * * " & '" 1) * "
#% ( %#'^' 0& "' $>(8"#"' && "#
("# ( 1%) 4%'%) #& 8)% )" .
& '% ( &" '"/ # & ,)" !00 X" * " )"'
. - 1 8& "3"1%)' # '/ ;
1&" \ "# 18 # c & 3'$%))!(% '$%'' (
```

! 1&% /"(("&"/( )"6# <"&&" 1)
& "(8 "#((0)%11"3-7" /"" % *
)%8N' '/)"h) &% (" 1"3)%#/"
"("&% 8"&&" %&&"2) / $&:")/ &" "#
()"&% & 1(""SW&% E)(& "*%#
% , ,% "#:c " ("N & * * "'
:#%3)/& %#! 2 <"# % (&")" 0 ,)""
& & (< 0 E)%(0"" &" /<# . " .
/ % 1%''") "# /" * * "#(c
:J"? &" ! & (&3: "(f"3# # /"
:) &% * " * " % 2*"#(% &"# *8)"
""% (")' " E)%("' &%,% (%&)"
()"#(" %#' 1 $% ()" '" 0(. $& 1) (
/" 1%)(# # %1)"" %,) 0% (#%
0)%2" *% " %1)""%,) ,"# % %#"
>(8"#"" '% /%)2% ' # "1)1)" "(
. $&: ''% ($ #" 0)(#" "1& "
" * &&"(%&"#(' #3/'(1%" 1) 8%;
8&" . " &" /4"0 '(/ '1 "% (
B) /4" c &"" #" 1 (, & & 0%)"
% 1(") &% 14& ' 18 " / * * " #
% &" "(#" / 4' &%(4+ &"" % ()"'
3(#(*%2 #"3 /" / 13()%'&" . $ 00) (
"1 " &% , " " "3#". " "#()" 4#"
2)%# " 1 &"#/" "(&"" 1& " % '(")""
&"08#' "1% ,)"("3 e > /""%#"/ ;
("' # 1"# ' '1"/("' . "&. "0 "
#%3 ,"" "(2)%/ " '"" 1& " ' ,"#(
1 ") (""! . "= 2"#" %")/" #81" %
()%#' * '1"' ') &% , " ""(*/ "#"" '%
+2"''"": 2#"#(1)"' . " (1 U)' "'3
)"1 #'"" $)3%/&"' f"# # %,% (/ #
' &(&"" " -') /" . $& 0%&&% (0% ;
)" 1) 0/ "# < ,)" c C)"#)" &%
E &") "" * .)(' &) 1 # (
#1"(&, (. $& ",% ("''%<") "
:)"''"*8&") % - 2)%# " 140& ' 14""
63 . #$"&%:/#(1G ' " "(%#(&")"
,)%2"' "# '" 1"#"()%#(":"&)"
/() #"' A$"'(. " ("()" 1) /"&%
. $& #")"'(% 1% & #2 ("*1" %,"/
E)%N'm .#: "-%2!)%#("#/)"&" /<
'*" " = 2"#" #" ! , % (
#") #": '(" "3" " /"((" ,)% " '%
2"''" #0/:% 1. ") "'(&% / *1%
2#" 4"3/"''%)" "(. '% & "()" 4%<
" %,"/ *"')" 4 1 8&1 % "/

24 ("3 3 $%*"# 8&" "(1)" " f"# #
'$%// * * % (1"# " /8 C%'(" $ *
1 "#/" . 1&% '% (% $"3/ &" $>#
P('(4"#"+ "('$ & #" (%) % 1%' %&%
. ((") /$"'(% '%)"31 2#%#/" 1)
/ ("&'31) #/ 1"' "(" ("&&"' # ")"
. $&30% ($%(() 8 ") :" /) ' 1& ((
. $% 0% (' ,%#(E)%("' (4 P
, &%#(&" 2 "31) " '% $' ((" 4) ("3
& ##% # :) % 1)(") #" *%)
* (" " /#(&&"' % ()%,")' &"0 ")%*
. "+ f"3# #3&% / ,)% (" '%) 8" "#3
3) 2 ''%#(&)'. " ' # * % ()" 8)
'%$#(&" ,%'" $ # / ! " 8!(#
"(, <%#(&" :"%#" 4 # *" .! 0 <((!
'$"/) % K " /)% #' (1"((C4"
[# / "#03 (#$%" 1%'!" " *%& 3
1%)% (. 0 /$"'(' " &% '/ 1& #" "
E)%("' . " f"3# # "/) , (' # ()% ("
(. '"")"'''#(% (
" &% & /"#/" $ 1 # #") #%)" %
/"((" "3/ &" & % ' '(% "#' (" % -3&"
#" " (&1 # " X "32%)" "(E)%("'
, & ("# ,% # .)"("# 1%) '1#
*%#("% J ",)% ' &)"31 # (
& * ")"("#) 1& ((1%) &"" 3)" &
&"' & "3/ (% % ''=)" %
()1 %&"/(/ "# " &% '"/("
&" 1&%(# / "# \ "3# /)%(" C &"* #
' # "&","+ "(/ * * " 1) 10 ,E)
. $& "(% (& # " 1%)(%2") &" *"31G'E
"" /<# . ""1) 3"" &"(()""' "0 &$4
'() /(# & ' , (/"" 00")"#(2 * %
()"' 1"# %#(1)"' " , #2(%# * "
* " &)' . $& "(% (":% /4"0 $ "
'"/(" # ,"&&" e E" 0 (')(("#
0)"3. " (%#(&"' " - 4"3) (")' 1&%
(# ' * " \ /# /)%&" "(PC &"3 * ((!
. $& ('$%11&%) $%,)" * 8&3%' 3
'" &% , " 14 & ' 18 . / "( )/1"3(")
/"" 1%) &"' . $ # & 1)"(" c 9 $
:$%)) ,% P % 1)(3& 3 3'. " :" &
#% 0)%2/ '7")"# " 2)%/"" % &%
0)(#". * $% 1 ''"3 ,")" &" 1)(
" &% 14 0 ' 14 " ("' ' 8& *""
"#'" 2#"*"#0" " /)%(" %:(")"3"
1" 0/"()" ')3. "&. ""1 #(": *% '

. ' 1")1"(% "#('0 <")%"#('&%' *)%;
&"' #(' '%<%N'"3("&"' /: "%(") ' '$% '
)"''% "#('%' %*' "'1) (' 2) "' "' &"'
"#("#)" ' "(. ' "# "J #(' "' ' /"' * ;
* "#(' $% '(")"' #(")1)"(" ' # ' "00"('
%#' ' N ' '/:'' #' "' ' '"/(/ ' : /)%('
' .%"'3!' . %# ' % -' ## ,%(#' ' '"3 '
'W'%#("' ' $>) '(11"' ' ///3 % "#(' /"&&"'
$0 1 /)"$' . $&' "3(% (' ' '0%/ &"' "')"# '
)"%%#2")" '"' &8 '. "&" (" $>) '
/"' &%' ' "("&%' * <"##"' %/% "3* "' %& '
&% (' 83 "#((' "38)%#&")' ' 3' % " #"#("'
"' (#("' /) <%#/" ' &' 0%(' 4")" - '
. $&' '"')"#/ #() (*'# * * "' . ' "' '
' 0"# (' &%3 *)%&"' "(' &$/-" * 1&"' "' '
/!%("' " #()"' &"' ' /(# ' ' 1&% ') '
&"' ' 2 * "' ' "' ((" ,)% "' '%2"' '"'
/"#()"' 1"' ()% (' ' #)("&"' 3' /"1(/ ' '
* " ' "(. ' 1%)' '"' ' * "( )' ' ' #' /% '
)%/&")" ' &%' '% #("(" "' '"' ' %/(#' '
##%(' #"' % ( ) ("3' 1 ''%#0"' %' '"'
1%) &"'' ' J"&'0 (' f "3# # &' '$"3& 2#%'
1" % 1" ' "' :%) #3' "' $>/% "* " '
&' &"' 2"# "' "' C&%(#' %&&% (' /"''")' "'
)"32#") ' "(' &' , #(' %: ' >(& "#"' * " '
* "!' %' $ * 8)"' 'C"3" &"' ' "' /"'
1)(. "' S U' * *)(%& '"3' ')(('
1%)N' '(/ ' * " ' # #' 1%' "3()) "'
$,)%2"' ' /)%0"' "(' "' ' #' "3/ &" '
* % ' " ' '%<")' "' &"' "0"#)"' "(' "'
! $0&/ "<") ' ! '7: "(% (' G2"' "' . %)%# '
("' %#' '&)' . $&' 0 # %' /"&&"' ' C)('
. " ' %' 1%)' '"' ' "#()"("#"' '%& (% '
)" ' ' ,"3) (%8&"' 8 "#0% (' 1) ' '%' 1%() "'
7 % 1(," ' &' '" * 8&%' 1) 0 ") ' /"' & " '
' &N' % ()"0 "' 1%)' &"' * ")()"' "'
. %( )?"' /"#(" / (<"#' ' , /(* ": '
' "' ' ()"6#(" (<)%#'+ &% ' %#' ' '"' 1) '
* "#% "' 1% ' 8&"' ' "('(" '"' ' '%#"'
/"' '"' %) * "3' /"#()"' &%' < & 1("3' "(' E # '
!()"' &" (" ' &')/31%# % (' /4%. "'
' ' : (31%) * 'N' :" #"''"&"'2") * "' ' "' '
' J1)("' " + "' ' ,") ("' ' J)%) ' &"' ' & '
' 2)%14"' = 0' /"3# * ' \ a & ' L' U & 3'
("1) $'8% 0' S1 " . "' 1%)(:&$%'' " * 8&")3'
% ( )' "' & ' #"' * &((" ' "' 2"#"'
' '0' ' 1(G ,)"' ' "(' * %T <"(': > * '

$% ()"' '("3 * 2#%2"'# "%11) "##"' ('
%#' / #()%)"' . "' f "# # #$% * % (' 1%"'
%' 1%)&")' % ' * & " ' $ #"' 0 "' (* 3 & '
(" '"' . $&' "/%)(% (' %,"/' '",") ("3' '
&"' * 1)(#'+' . $&' & ' %)) ,% (' * " '
* " 1) ' '$"# "j <)") 3h&$" - 2")' #"'
JU8 ' "' /" -' . ' 'B' 1)"3' "#(% "#(!' "('
. $&' #$%,% (' .#"&. "0 "' .N"' " -' ('
() '3' 1")' ##"' ' 1)' $"/ (")+' %'
2)%< ("' "(' ' #3') 2) ' * "' '$%//) '
% "#(' * %&' %,"'"&"' /%)%"(")"' "' ' :8 '
#"' ' >(4"3# 9# ' ")' ,%# &"3' 8) &%#("'
"(' "32")"' ",% (' &"' ()3 ,")' * 1 (<% ' 3'
8N ' #' "' '"' ' '/ 1&"' ' 1%)&% (' "( ) '
* "#(' ",%#(' & ' c' '] %'<%) F' & '
(' &"' 18 & ' 1& "' "#' $ #(")) * ' '
U' 1%#(' #' /))% (' !#"' (9G 1")"' ($%'
' "#2"#)"3' %#"' #' * * "#0' $ 0)"'3 '
' '" <' #' % 0"'"& ' 0% '% (' "' ' . "';
(#"' 14 "' /) " '"' ' . "'#"' / :#1) ' 3'
(% &' ' #' # '9' : ' < ! % , "' : ;'
*)) ' "('7 0c' ' C"2%) " (3"('
' : 2"' ' ' (" ' ' . "'(#"' ' #(' "' (#'
' 3%2"' ' ' ZZ '(#2 % (' /" -' . ' <" ' '
#% "#(' $"#("#)"' ' ? # ' . #'
< &% "#(' / ##% ()"'&"' ' /8 '"' ' ' "(' '
' . '#"' '$ // 1% "#(' . "' "' '
* (' ' &' N)')/1"3(% (' '1 <"#(' . "' &%'
* %( )"' # "' %' ##"' " -')" :&"' ' "('
#"' '" N 8 /8" ' %0 * "' # "' %1 '
1)"#)"' %' "/ (")' 8"% / 1' "(%' 1%);
&")' 1" ' #' :" #"'] 8 "# ' 8"% !'
) /4" ' ' 1")8" * "#(' 1%)" ' * % "' . '
#$%,% (' 1 #(' $% ()"' * ") ! " < #0' #3'
:)'%,^/')! " 0' '"')%#2")' 1%) * ' '"'3 '
% (")" c' f "# #N0 (' %'"')' ') "' '
"2)"' '1)" -': &' N ')"& 2.%' "#' '
("' %' &%' 1&%/"' &' "'! ("# "#(') #% '6
)" * "#(' N ' ' 1% ,)" ' ' &)' . $&' &"' '% '
* "(&% (' %' '"' 'N/ # ': "(' &"' :/ #"' 4 * '
* " ' #/%0 %8N' "' ' ("#)' /"' ' "31)" '
<"' #"')", #(1& ' ' E" -' . ')"3' ' '
(% "#(' %' /") 2)" -' %11)"#(''%2" '
"#')%11)(%N (' #"' 2)%# "' 0") * "("3'
$% * " ' "' 1")"' $ # :" #"')"3() "# ' '
. ' %,% &' & #2' '(" * : "' 0)". "#("' $"3'
/ &"' /' f "3# # ' & " * %# % ' >' ' #

f

)"&   ) /"' . $ &<%,% (%11) 'ȼ   "
&" ,"))"?   :(&"#   <"% '(3 / "#
"1")   * "3/ #("#(" /"&("&"1 #' "
&" * %&(0% (%   73% %11) '   (&" 0 &"
%,"/   :#" 4   * 8&")"' 2#%(#
' 11)(")&" /   ))   "   "! *   # 1"
) . +   9# ,L (1%) .   "&)   " ' "#
'" 2#" * "#0" &" * % ()" 0   ) * % (" ("&"
'/ 1&" ' E"((" /   #   ("   :$"(% (1%"
&% ("!18) %(( )") &% 0   &" %   - / #0";
)"#/"'   " f "# # e   '" * 8&" $% &&")"
' # &%42%2" ' * 1&" "(0)   "%
%&"/(.   " 1)"' '""" "('   a/#(8'/#
&% ' 8) "("   " '""   '/   f ' .
#$%,% ($"2%&" .#" &%30) 2%& ("   " '!!
(":   (% "#(1"# 1) 1)"' % "#,) #
(%")   '" ' &"   #" $ " 2)%#   "   1
1 0&%) ("   # / #("#(" ()% &")   "'3
0(%:&")"'   00 / &"' 1%) "&&"'   * " * /"
& 1)(% (:   '. $% $"-//" Z$% *   )   "
7%   /" * / '   #   %#" &" &%#2%2"3_K "&
. $ #)"# %).   %4(",%#(&   &% 8) "
,"("   "'   '/   )"   "'   1&   &   '   1& /" c
9 (:"<   0% '   (&   . $&'1   '
'"#(%8)"2") :   '. $%&"   )''<&&%8"' UU
f "# #   ##%   &   * " * "   %#"   #"
/)/ #' %   /"   4 #   )%8&" 1   )   &
$"'" * 1&"   " '"(("   '/)"(# 14 &
' 14 .   " !   "' % * 8%'!%   /)"   )
C(&" * "" SC8 &%   "&14%U   %,"W/ &"'
("&"   # $%,% (0% (X /   %   )% "#(
,   &   )%11)&")   /#   ! ! ("   .   "&.   "
*   (" &   "(&" '$"3(# % "#(" ' #
' &"#/"   = ("' %   :3   )"31 #   (&
.   " ,   " %,"?   ,-   # (# * "   .
('% ('" (%)" cT V% " '$/-1) * ") "#
:U   8& /   "'   * %(")"' %8'()% ("'
3   ,"/ /E&(" "3/8#   * "   " 1%)   &"'   /$"
(% (1)"' .   ")"# #/") % &% /&%)("   f"3
0% '% (%   ''   0)(1" 0   "   /%"   "
7$"&"32%#/"   '(<&"+ "(& %,% ( )%   ' #
'$ &   ") ("# % (/"((" 0%   '   "   "&"2%#/"
. # 3#"   '")(. $%   1%)")   &" ,   "   "'
/3"'   ȼ   7 $% * " :# "   -   )'% (&
"   ("3(0%)%/& *   " %((.   "'   8 "#
#"32%&"'   8 "# 2)   '' ")"'   .   " /"'
8"&&"' *   #G% "' $>&"'%#S5) " 8 "#

f QAR'

((# "' 8 "# * %) .   ""'   * %   '   "0   )(
* %   ,% '   %&   8   ' %)   #'   /"
1"#   %#(&% 1)"3   ,"   . $ & 1%)&% (.   "& 0
.   "0   '   %,"/   * %2 #%(#   /   * * "
&   )' . $&   "0 # ''% (% #'   &"'   ,")'
"2)"'   " $#("&& 2"#/"+ "# *   #()%#(
&%   * % #   ,")("   &   '%   (ȼ   0&%
& 1& % (# 1"# &"'
2(' ȼ   &%   '% (&   @
/ ZZ 0") * % (&%   * % # ȼ "$" (%   (3
&%   /   * !1)"3   "#' 9)? 3!   #0 # 3'   )   /" ("
# % # 0") #"'"   %11&   .   % (0   )(" * "#(
&%   * % # 2%   /4"ȼ " * 8&" * "   " &% '/   "#;
/"   .   #$"'('% ' "   .   " 1%)   &"   '%2"
X%   '   & 1%)% (. $"# 2"3#"3)%&   &   '$%((%
"8% (1" $%)" ,"( )   % #'   &"'   !"'   "
0) * "' '"#' 8&"'   "(.   " 1&   '   ,"#(
$"-()" * "   1)"/ '   #   "3'   #   &%#2%2"
"32"3#"3)% ("# '"3/4/)"' '"   "(&"'#   %#;
/"'   "   /%("'   " '"'   '(#/(#'   "#
'   8(& ("'   "# 2 * %0 .   "'   e   &   0%   (
#"   .   " /" 14 &   3'   14" % (8 "#
1   ''%#(1%) &% 0   )/"   "($"3&"3,%(#   "
'"'   /() #"' 1   '.   " #%&2)"'   #   "
% #   1   )   &"'   )#" * "#("   '(<&"   "(P
1   )   &" 1)" *   ")3   "(' &%   /&%)("   &
1%),   #(% 0   #   ")   #"   '"/("!<E(.   " &"'
>04"3# "#'   %//   (* "3" %   )   &   .   "#/"
1")'   %' ,"   8   C&%(#   %//   " &&)"#(
%,"/   #   "32%& "#(4   ' %' * "   /" #   ;
,"%   * % ()"   " *   )%&"   .   * 1   '% (
&% ,")   /   * * "   #   ",   )   /   * * "
#"&   "(#"   '   #2"% (1%' % &% 0%)"
4 * ")   &" %,% "#((%#("   ,"#")%(#
1   )   &   . $&"   "1   '% "#(%#"   '%
3 * % '   )   &"' /&"0"   " &"   )   .   (%   "&&"   "($
. $&" &   "3/")#")"#(#"   '(%("   :
8)   #?" "(#"/   )   ##" $)   %2&   3
)"   "$f"3# 4 #")"'(% 1%")"#0") * "3"
%#"   >(& "#"'   = "' 1) #/"'   "3(X#2")' 3
/)   )"#('$&   #   )")   "#   &   )"#   %   (3
4   X D%2"   "   0 $8 2<10"   '$#(!
)"''% (%   '"' $ '/   )'   % '"' * (%1
)"' 1%)   &"'   3   ")   "   X%/"   #"
>#(2   #" A   #   (%' 0 &"   " = " * "()   "
C   &   )//(" 6!   ##%   "' 1)"   ,"' 1&   "
"3/&%(%#("!!"#1 0"   .   '   # "'(* " !   )

' ' "#, :3%' "'' "'/&%,"')"/ " && (' '"'' "#()"("4' ' "(' 1)"#)"' / 1 "' "' '"'3 ,)%2"' ' J ("'' &"'' 0 '' . $&' ,3"#% (%' >(& "#"' :&%&&% (' $"#("#)":' &' % & % (' 1 "# "' ' 1")' /4"?' & ' '&"' 3 * "#% (' ' 1")' /4"?' >) '(/&" '&"# ' ' / "# ' = 2"#"' %")/"' # '' %' / # ' ' '"),"' " - 7"(()"' 6' . $&' "-()% (' $& # 4,)"3 ')' f "# #3 1%)' >1 && # '' " ' J<) ' "(' . ' '%#"' ()" $ #"' % (4"#(' /4/': / #("'(%8&"' . . /'7 '("' 1 3 '"' A%''1# ' "(' (%#&"<' #$"#' ("#(' 1%'' S U ' # '' %11)"##"#(')' * #"' . "&&"' "'' #' '"' & (' & #2' '("*1' ' "' /"'')"&%& &"' /#()"' &"' 1) #/0' "(' &"' 14 ' ' & ' 1& "' 1 # ' ' ' ' ' ; ' ' D' ' ' &%' 0)(#"' "(' 3 N' $ 13 D # * "' ##"#(' . "&. "'%',%# ' (%2"' ')' (2 ' (' * "' ')1%' ' "' ' 1%)' ' (%') ' #$1) 0 # " ' ("'' / ##% ')' ' :%#/"'' "(' (%' 1%)0%:("' - ' 7$%' ' ' #"')"3' & ' "' ($%11"&/)'% 1)"'' "' ' # ' 1")' % "' . "('#"' '")% '' 1%'' ' / #()%)"' %' * "' ' ,)" - ' 9 ' 4 (" ' ' (' "' ,"#)' , ,)"' %' * %' /) ' "(' ' ' '' ')' . "' &"') ' "' X%/" #"'#"' ' ")%' 1%''(#' '"#(3 '/ 1&"' ' X #' 1" ' 1F"' "#(")')"/&% * "' ("'' &": #' ' 7#' ' ' ())"' &"' * #%). "3' "(' & '(# #()")' ' ' &%' ,")(' ' & $"'(/"' 1%'' % '' ' $"#'" ' ' 2#!' % - ' ' :"&'0' J"&' "'("&"' #%4)" ' ' ("&"' ' 3#(') #%)"*"#(' /"#-' . ' ' " '''#(' %' '"''& ' ' ' 1 ' ' 1 $ # ' ' D' ' 7$% * "' /"(("' ' %) ")' . "' &%' 14 & ' 14 "' ($#'1 ' ') " +' :"' , '' . "' /"' #$"'(' 1%'' #' '<' ' %' (" * "' 0% (' 1) ' &"' 1" 1&"' "(' 0 #"'("' 3' % - ' # ")' ' * . '' #"'' '/ "#/"')"3"&&0"' ' "(' '%& (%)" :. ' /& %) * "' (#' "'1) (' ' 7%& &&- ' "' /"(("' ' & "' #'() /(#' ' "##" * ' "' /"(("' , & 1(3 ' ' ,%#("" 3 ' . ' "00"3# #"' &"' //")' "' :3" #"'

' 2"#' ' ((Y' 1) ,"'' . "' &%')% '9 ' # #' * #'' . "' &"' #%( )"&("'' 0% (' ')"/4")/& ")' "3' ' ' #88&"'' 1&% ')' ' 9)' #' #%( )"&' 2"3#"3)" -!' 0)# "3' 1%)' 3 ')' * % ()"' 1&" #' "' :"&" %(("' #(' 0% ' ' " &" * "#(' &%' 1")0""(1' "' &%' <")(' ' C)' * ' 3% < " &&"'''"#"' * "' ''"' ' 1& '' "' 0)/"'' c' :$%' . %()" ' < #2("' ' %#' X % '' ' :"#"1 '' %& "),")''(' 3:"' ($"#, "' P " - ' 0"' * "'' / #< % ' ' 2# #' ' $"3("'' . ' *2' ,%&"#(' 8 "#' 3 ' 1)' $"'1) (' "3(. ' 1)' &%' '%3#("' ' D3,%&"#(' 8"% / 1' # " - 3' / %("' ' ' &")'$ '/ 3)' ' "((' %$%)%'3) "#' % ' ' "'')2)' "' /"6' . ' *!"#"' % ' ,)! ' 8 #4"<)' ' e'E"' "<-' '/(1&"'' ')"" * * %# "'' 1%)&2 (' * % ()"&3"(% "#(3' C8 & # "' "' J4"8"' ' . "' # &&"' %#()B' /)$" #'(%#/"' #"' # '' 0% (' / ##% ()"' "(' C")'"" 3' 0 &'' "' C" * "3() '' ' #!' %' E ((3 % <' / % * "' f " %8 ' "(. ' / #3 ' * 0% (' %&)'' % :)' "' . "7. "3')"; 1 (%(#' %#'' &%' A)"E"' C")'"3"' ' #(' &"'%#/ "#'' #(/ ("'1& ' ")3'' ,)%2"' ' "'' 8 ' * * "'' #()" ' ' ' " ' [#"' " (' ' , ! C > ' "''0 ' ' J ' ' ' 0 (' #"' 0) ' ' (#"')%1 "' %' &%' /)' $>#(2 #"' ' . . " /"'1) #/"#$%: &%(' 1%'' 8"% ' / 1' "' 0 7:8#' '(/ ' * "' . $&' * (' #' j)' %' [!$" ," ' "#' & ' 0% '%#(' %# #/")' . "' '"' (")")"'' %,% "#(' "("' 1 &&"''1%)' $"##" * ' E * * "' C")'"3"' "3(% (' / #'(")#"' c' (' J ' , '' 8 "# ' & 6' ' ("&"') ' . "' &%') /4"''"' #$"'(' 1%'!' # # 00")"#("' ' "' / . * 1 &%!")' G"3' '</4 '' "' X "(' . ' '%#'' ("' #"' " * 1)"#% (' 1%'' &"' ("-("' "' = ' 2"#"' %")/"' " ' , ' # ' 9 U' %(() 8 "' /"(("' / #()% /(#' %' ' & * / * "+ "(' &' %: ("' . $ #' & '0 (' %# #/")' . "'&"''' "8#" * '' %,% "#(' -' &",") ' '%' 0" * * "' "(' '"'' "#0%#('c' f "3# #' #"' 0 (' :% * % '' * %) " ' >#(2 #"' (' () ,")' C")'"3"' * 31 #"'14 & 3' 14"' "#; /)"' & 0' . " ')"3' & '%' "3/&%)")' &%$, &

+' (') %' 5 " %+' - ## # ('+' ' /___ (' * (' e' ' ' ' ' = 0 ' - %0' M '/ ' ' # +' ? ' 3# (14+' "' ' +' ' ' /)%' '% ' G %)=' % .% ' # ' %' 2)%%' -# %' " *, ' ' ' '#) # %' &%' @@

0"ˢ $7M)"() "ˢ:1 "31"# %#(" 3"#ˢ 0%,")ˢ
ˢ 3 ˢ /"&"8)"ˢ X"#! "*"ˢ ˢ &ˢ "#ˢ 0 (" ˢ
(,)#"ˢ $# 2#"ˢ '/ 1&"ˢ "ˢ f" ˢ
: # ˢ > '' !!(0 %# ˢ&%ˢ ()%& ' #ˢ& ˢ" (
&)"ˢ &%ˢ / &% "&&"ˢ "ˢ E) #(4" ˢ &ˢ >$4" ˢ
' (%ˢ 1% '3%ˢ "#ˢ #4")ˢ&"ˢ / *% " ˢ ˢ
#"#(ˢ !ˢ /"("##"* ˢ "ˢ&%ˢ& 8")(" ˢ %ˢ /3"ˢ
0% -ˢ '(/ "#ˢ . ˢG"ˢ ')(1%'ˢ "0"# ˢ
3)"ˢ 7%ˢ 1&%/"ˢ 0/ #&)"ˢ >)%("ˢ S3oˢU ˢ "(ˢ
0&(ˢ(("ˢ&%ˢ / # ("''(ˢ1& & (ˢ $ #ˢ
E)('%#ˢ ˢ . :"ˢ $& #ˢ '%P" W WEˢ #$"'!ˢ
:1) (ˢ&%ˢ&"ˢ /%)%/(")"ˢ "ˢ f"3# #ˢ K ˢ
. 0"ˢ&"ˢ) ˢ " X%/! #" ˢ %,"/ˢ #"ˢ
/ %&")!ˢ .ˢ &ˢ /#()% (ˢ 1& "ˢ "ˢ <%# ("3ˢ
. "ˢ "Pˢ / #, ((#$ '"1) /&%*%(ˢ '"#ˢ 3ˢ
'/ 1&" ˢ &ˢ#"ˢ 0 (ˢ 1%'3ˢ /))" . "ˢ&%ˢ
& 32 ("ˢ ˢ -ˢ 14 & ' 1& "ˢ '"ˢ "3 ˢ
* "#(&(ˢ:ˢ% * % "ˢ1 1ˢ& ˢ1&%)" ˢ "(. $&ˢ
0") * %(3ˢ&"ˢ <" -ˢ ')ˢ'"ˢ 0" 8&"!'"ˢ "(ˢ
'"3"ˢ , /"'ˢ #ˢ:)ˢ. "ˢ7"ˢ) ˢ "ˢ 7&% ˢ
/"3 #"ˢ%,% (ˢ8 ˢ ()"ˢ * "')" ˢ &ˢ%& %ˢ
() , [ˢ ˢ0(ˢ&"ˢ'"))%#(ˢ %#"ˢ'"ˢ
8)%'ˢ %,"/ˢ #"ˢ "00 ' #ˢ $%* ("3ˢ . "ˢ
Z$,)"''"ˢ% 2*"#(% ("#/)"ˢ &ˢ&"ˢ1) %ˢ
"ˢ& ˢ "*%# ")ˢ . "&. "ˢ /4 '"ˢ 1) ˢ
("'(%#0%<" ˢ)*" (ˢ . $ ˢ& ˢ%/0/)ˢ
")% (ˢ((ˢ ˢ 4ˢ8 "# 3)"1%)((ˢ f" ˢ
#ˢ ˢ ,% ($"#!ˢ 3"(0% ' (, #)ˢ 3 ˢ
"(% (ˢ 00 / &"ˢ ˢ / **"ˢ&"ˢ)"*%0. "ˢ
& "#ˢ ˢ@ ˢ ˢ - ˢ%0ˢU ˢ "ˢ)"!ˢ
1) /43")ˢ% ˢ) ˢ%,"/ˢ1& "ˢ "ˢ& 8")("ˢ "(ˢ
") "''"&%ˢ 4 #("ˢ "ˢ $"(%(ˢ ˢ&"ˢ , #ˢ
$%,% (ˢ)3"3 :(ˢ E"ˢ 1) #/" ˢ . !/ #ˢ
6 1% ''% (ˢ '%ˢ 0)%#/4 '"ˢ /)%2" '"ˢ ˢ
1 $%11) /& % (ˢ "ˢ& ˢ . $%,"/ˢ(* ("3ˢ
Sˢ1 ˢ ˢ ZZ ˢ Z ˢUˢ K "&. "ˢ
% ()"'ˢ Z- ˢ# "ˢ)":G$"3'"#(/#(ˢ& "&" ˢ
((8#(ˢ $% (")ˢ ˢ'(3 / '*! ˢ"(ˢ&"ˢ ( )ˢ
<0ˢ "(ˢ 8) '. "ˢ "ˢ ' #ˢ &%#2%2" ˢ 1ˢ
(*# "ˢ0)(ˢ ,% #ˢ ˢ'"ˢ 4%8 ('ˢ "(ˢ "ˢ
'%ˢ0 2)"1%''% (/44"3' (%#(ˢ 1)"'ˢ $ #ˢ
) ''"% ˢ0%#2" -ˢ(ˢ ZZ%ˢ)% ' 1ˢ ˢ (ˢ
& ˢ "3/)% #)"ˢ&%ˢ 8 "ˢ+ˢ /%)ˢ &ˢ #$<ˢ %ˢ
1%'ˢ * <"#ˢ "ˢ'$<ˢ:4)")ˢ ˢ K "&. $ #

8&% * % (ˢ 1& ' ")"ˢ 1"1'"3"'ˢ $>#(ˢ
'(43"#" ˢ ˢ $&&ˢ <ˢ "#ˢ %ˢ "ˢ * % ,% '"'6 &ˢ
<ˢ "#ˢ %ˢ "ˢ 8 ##"'ˢ ˢ (ˢ f"3# #ˢ :ˢ&" ˢ
. ##% '3(0ˢ ˢ # ˢ)"3! # (ˢ&"ˢ /) ;
(. "ˢ(ˢ ˢ "ˢ) 2 ' (ˢ 1%'3ˢ)"1) (ˢ&"ˢ
14 & ' 14" ˢ !"ˢ#"ˢ)"3/ " &&)ˢ "(ˢ "ˢ#"ˢ 3ˢ
'%,)ˢ. "ˢ8"ˢ . $ &ˢ < %ˢ "ˢ 1% ,% '$ˢ W
"(ˢ $2#)")ˢ /"ˢ . $ &ˢ <ˢ %ˢ "ˢ 8 #ˢ 0ˢ
ˢ $"'/&%,!"ˢ $ #ˢ "ˢ '"'ˢ% * 'ˢ1%) (ˢ " ˢ
< #(ˢ& ((ˢ * " 0() ˢ "ˢ/ 1'ˢ+ˢ ˢ7"ˢ
, ' ˢ & &ˢ% ˢ * % ()"ˢ ˢ&"'ˢ ()%/"'ˢ "ˢ
&%ˢ / &")Eˢ ˢ "#/ #()%#(ˢ #ˢ4 * * " ˢ
1%)0 * "ˢ (ˢ ˢ K "&ˢ "'(ˢ (& ˢ /"(ˢ
#" * * "ˢ . ˢ''#(ˢ&%ˢ0" * * " 0ˢ ˢ >ˢ #ˢ
% ()"ˢ . ˢ& ˢ '"*8&% (ˢ () 1ˢ // 1"ˢ
"'ˢ1) 0 ('ˢ "&$%2) / &(3)"ˢ (ˢ) ˢ(ˢ
::"ˢ1") "(#ˢ 4%*ˢ1 ˢ (& ˢ &ˢ("ˢ1" +ˢ
(&) . ˢ "ˢ& -" ˢ&%ˢ %# ("3ˢ 3&%ˢ83% (")ˢ
3"3(% "#(N 'ˢ "30% (ˢ . $ &ˢ /)%8%((% (ˢ
%,"/ˢ&"1& ' "ˢ 0)/"ˢ"("1")'","3)%# ˢ
(/" ˢ ')((ˢ %#'6&"ˢ:0" :"ˢ2"#'+ˢ &ˢ#"ˢ
/"''% (ˢ "ˢ N)ˢ)"/V *%# ") %ˢ' * ˢ
1& / (" ˢ &%ˢ * /'("ˢ ˢ "(ˢ&")ˢ)"1"30% (ˢ
/"(("1"#'"ˢ $) 1 "ˢ'#)ˢ E%1%#"3"c
ˢ Xˢ "(% (ˢ) 4"ˢ ˢ * % 'ˢ 8 *$ (% (ˢ 1 "ˢ
0 ")ˢ "ˢ '%ˢ0)(#" ˢ "(ˢ#$%,% (ˢ1% ˢ1& '3ˢ
$)2 " &ˢ . "ˢ $4 * * "ˢ&"ˢ 1& 'ˢ1% ˢ ˢ
,)" ˢ ˢ "ˢ14 & ' 14" ˢ1%)ˢ /"'ˢ&": #'ˢ
) 2 "'ˢ ˢ . !ˢ'$%)"''% "#(ˢ %ˢ (#'ˢ&"'ˢ
)%#2'ˢ "(ˢ%ˢ(#'ˢ&"ˢ%2"' ˢ "3(% (ˢ ",/# ˢ
/ * * "ˢ&"ˢ /"#'")ˢ "'ˢ * "&)"ˢ1 8& ˢ
. "'ˢ+ˢ "(ˢ &"'ˢ 4 * * "'ˢ () 1ˢ 0% &&"'ˢ
11)ˢ#"ˢ1 #(ˢ / * * "(()"ˢ "ˢ0% ("'ˢ ˢ ˢ
*% 'ˢ%''" ˢ3,")("#-ˢ1)ˢ '"ˢ&"'ˢ)" ˢ
1) /4") ˢ &"3ˢ /)% 2#% "#(ˢ / 1 * "ˢ & ")ˢ
/ #'/ "#/" ˢ &ˢ '%,% (ˢ& * " * "ˢ . "!ˢ
"3(2 (ˢ ' ˢ %'/"# %#(ˢ ')ˢ " - ˢ 9#ˢ& ˢ
"*%# % (ˢ /"ˢ . $ &ˢ 0%&&% (ˢ 0%)0(19) ˢ
"3< (")ˢ7" ˢ0% ("'(ˢ ˢ E) <"?ˢ)"31 # (ˢ
& ˢ . "ˢ , "ˢ "("'ˢ (:)<ˢ ",%1(ˢ
* ˢ ˢ J (ˢ' #ˢ"-(") "): (("'3'"'ˢ ˢ
4%8 ("'ˢ '$%//) % "#(ˢ %,"/ˢ &%ˢ '"3 ˢ
,"3) ("ˢ 3 "ˢ '"'ˢ 1%) &"' 3ˢ #"ˢ 8% ("ˢ
(% &0" ˢ & #"ˢ0 2)"ˢ * 1 '.#("ˢ"(20% " 3
/ &")ˢ ' * 8)"ˢ "ˢ ' #ˢ (" #(ˢ &"'ˢ
) "'ˢ "ˢ ' 46:9' #(ˢ #'1)% "#(ˢ .ˢ
)"'1"/(%ˢ /" -ˢ *"*"ˢ . ˢ #"ˢ &"/ 4

S $ˢ C% >4 %'ˢ S 0 ˢ 3ˢ < ˢ ˢ ˢ (ˢ. , "ˢ C")'"3"ˢ
(K"ˢ 1%)ˢ&"'ˢ /< # / '

#% ''% "#(1 S & 2%) % ($4 <") 7"
' * 1&" 4%8 &&" * "#(. $ & 1)(%N&$"(")
Ź $& ,") 3 '% (3 " &! # 1 ."("
3&" ' 1& * "' # $%) "D) ' &" &
#& &% &") # &" 1&% ') 0 " '%
)% 0"#(3&" , % # /) "+ & () " * 14 " "
(("8)" * 1& ("%" ' & #2 " ' "3(" ' 3
! &" ' :) ' "(&" ' D (' \ % " '% 3(%
1 ")" " J ,)" & ##% ($"(" * 1&"
" &% 0) 2%@0"3 "(" &% (" * 1")%#/ "
"(0" ' A)"/ ' &)"#0 &" 1) , ")8/ ¢
' " (; !7G(2/#"
, 1%)&" $ # " ' /&% , " . &" ' ")
<% (: "#". " (. $ &)($"# % , % (1%'
& /# " * * # ' 0% ' (" - . " '% (%8&"
" $% , " 1 "(" / * . " C& &/
3 * # ¢ (& 1 % # "' 0 2 . "' " $"%
&% ' #)"1%' ŹŹ "#' " 2#" #"# !
, "&&" " ' 1"/" "! 1& & ' 14 " /"& "
:" #"+ "(& % " ' '/ 1&"' J"&
"(% (' #)"2 * " ". #%&% " / * 1 "
"# '%#("+ ("& "(% (&" 0" ' (# . " &")
" X %/" #" <"#% (1%0(%2") %, "/
3 & e E"1"# %#(8 "# /& 2#"3 "
J"2 ' * " " ' /<# . " ' ; # &" &%3 .
J% ((&j)" 1)"(%)/#)" ' "), /" N
" ' % * " * %&4")" - ŹŹ " % ("
' $"#2%2") % 1)%(") % . "&. $. / # .
/"#(')%/4 * " ' ¢3"# N# $ #0) * % (
. " 5%' 1")' #: " # "(% (1%' ')"+
& 1")' '(% * %&2)"3 " / #' " &" 1& "
1) 3"#(' . " 2"#"3)" - % & 1)"(")
/"0(" ' *) " 1%)/" . $ & '$< "(% (
Ź"#2%2" 'S "3#N: " ' , 2 U
F #")"'(% (1%' # # 1& " "3()%#2")
% - /4%)2" ' " $"(%(¢ & 0 (# *
8)" "/1 - . / #() 8 ")/#(%&%)
1%)%& 8# : " ' 8% # ' 1 8& / ' "(&"
> (4"# "#' ') &% / & . ##" :!(#"3" %
1)1"(") &" & " /&(<"#" . # 3
%, % "#(1) '1%)(% &% "1"#' " %, %&"#(
0% (#'/))" ¢
& , 8 & (. $ # %: (%(0
#%((%/4" * "#(1) '% 1%() "% 1;
(, "#" & 0% '% (1%' 8& ") '% ,)% " !
1%() " "(& "3(% (& # " &%:"# ")
& #" '$%2 (1%' "! %,) '% (&

' # 8 * * " " ' (/ (<"# $ # 2)%#
"3(%(3 * % '3 $ " ' (2%" " J"()" 3
$ # ' /) 1(# " &% / & ##" 1) , "
. $ & %, % (%/ . ' %# ' >(4"#" ' &"
) N " / ("3 3 ") ' &% & (F " '% , "
& ' ! %/ . &(% $ # " * %# ")" 1& ' 4 P3
3 #)%8&" "#/)" "#, ") ' /"((" , &&" 8
1:(%& /)" j:Y . #$%, % (:% 1% ') "#
" * %# " %) " X %/" #" "(.
0 (((" * " ' 1 2#" " &% 10 1 ' 3
(# . " . 0 (="3 * /4%)" ' " 7"_
&& / ") 1) (. $ &3#" < . & (
1 #(&")",) & #$4 . ' (% 1%% ?
' 11& ") /" 1) #/" 1) &% 88"3))
("3 % $>(8". " ' >#(2 #" (' " ' 6
"3 * "0"3" %, " / ' /"((" :"31 8& . " %&) '
"3/4 " " 2 , %# " / "(" '% 1 ' ;
'%#/" "3(% (, "# !1 "<)" &" ' "32" "
, %#: " ' * %) ' %: " "30"# % "#(
, % #]"() 1" ' % - & %)" ' " 1%)(" 3
/(3" J 2<1(" ¢ &" ' >(8/ 0 "#' W0 1)" '
. "&. ")" ' '(%#/" 8(#)"#(&%
1% - % / # (# ")"/",) ')
&% " && #" X ' "3" #" 2%)# ' # * % 3
/"3 # "##" >#(2 #" &% 0"( ).
1 '3 & 1%)% (. /$" '(% - 1) "
)" ' " f " # . " &" ' >(& 1 "#"
)"#(&")3 "& ,)%#/ 0 0U ¢ & " -1(% (
%:#' ! $%, %D/" &% 4 #(" ' " / # ("
"C")' " " ! # ' / 1&" . '% 1)0"
)" &" & ()" " 14 & ' 14" "# ()%, % &
&%8(N $%' ' "0, ' ' " * "#($)"() " "0
" A) #(4" e $% *) " f "#
1)3 ' " ' " - 1%() " ' " -1& . " % ' "
* "#(7") " ' (* " "(&"))"/ ##% ';
'%#/" 1) & ¢ ' " ' / #/ 0 <"#" /
E (&N * & " , % "#(&%2&)" $%, :)
, &"#) # * #'/)(0 ') &" ' * # ;
* "#(" 1 8& / ' %#" #" , &&/ / * * "
>3(& /#" ' ' " ' / #/ (<"#" $>(4! " ' 3
%00)% /8 '1%) & & #: 2 "()% &2") !
$"#,) # ")"#(" # , "% - 8 *
* %2" ' > ' ' . N%# &" ' #" "(&"
% ()/ ' &" 1"))"#(&% 1)" * ")" %#

@ B 1 DM gN U 41 +
'5 % # % '&' % =& !

#""'ˢ "'ˢ &%ˢ /"#(, #2(#1 , "*"'ˢ *&<)#ˢ
1 % "'ˢ Sˢ oL ˢ%#'ˢ%,%#J7 E U .
. $ &ˢ 0 (ˢ%&(" #(. %()" , #2(-3& (ˢ ˢ
%#'ˢ:ˢ &")ˢ 1&")ˢ 0((ˢ #%# *"+ˢ "'ˢ
("3(D 2#%2/'ˢ)%) "#(ˢ')ˢ&"'ˢ 2"#)"'ˢ "'ˢ
!'%ˢ *)(F 9=/43(ˢ ((. "'ˢ '$"(%.(/%''!ˢ
*ˢ 2(ˢ 1%)ˢ &#"ˢ /4 ("'ˢ 3ˢ "#ˢ ')(%#^ˢ
ˢC)& . "ˢ &ˢ 0)%11%ˢ F%ˢ ("))"'ˢ "'ˢ '%ˢ
*% #ˢ 1) # 0%ˢ /"'ˢ * ('ˢ " &%ˢ %C ˢ
Mˢ $ '/& <&"'ˢ Cˢ + ˢ ˢ (ˢ
:A< ; - ˢ\ˢ "(ˢ '$"3(00%ˢ "#ˢ)"(";
#%#(ˢ' #ˢ 4 %&" #" +ˢ #ˢ . $ &ˢ '"'ˢ &% R'%ˢ
* ( ))ˢ "'ˢ0% * +ˢ(*ˢ"#0 #ˢ/4 '"'ˢ1& 'ˢ
!,)% '"*4&%4&"'ˢ %ˢ #ˢ %2"ˢ . $&ˢ * ˢ
) (ˢ "'ˢ ,3" &"'''ˢ K ˢ. $&ˢ "#ˢ '1 (ˢ
#ˢ #"'ˢ 1"#(ˢ ("0ˢ "'ˢ $"00"(ˢ . "'ˢ 1) ˢ
' (ˢ %#'ˢ &%ˢ A)"/"ˢ "(ˢ *"*"'ˢ /4/?ˢ
'ˢ 1) #/"'ˢ , '0' ˢ&%$#9 ,"&&"'ˢ "'ˢ
/"(("'ˢ *)0ˢ >#(2 #"ˢ "ˢ0 "&"'ˢ ! ' ˢ
/ 1 "'ˢ " f "3# #!ˢ '$"3/G% Cˢ ˢ ! "&ˢ
'1"/(%(/#)ˢ <%ˢ *%'. ")ˢ %ˢ ˢ %/ ˢ
&ˢ _ˢ 9#ˢ & %#%% %ˢ1). ˢ &ˢ
0% *)% (ˢ (%#(ˢ Cˢ ˢ E$"'(ˢ. "'ˢ *%&2)"ˢ
((ˢ/"'ˢ. E3 $%ˢ0% (ˢ1)ˢ& ˢ)"31 #ˢ
(&ˢ :"ˢ #"'ˢ $"#ˢ%0ˢ:%*% 'ˢ, #ˢ"#) 3ˢ
2 " &&&ˢ#ˢ4 * & "3ˢ ˢ ZZ '"ˢ 4%(% $"#ˢ
< <")ˢ J4)%' #ˢ% -ˢ >(4/:! "#'ˢ1)ˢ
&"'ˢ 1) ")ˢ $%//) ")ˢ %ˢ f "3# #ˢ &%ˢ ˢ
&&)"'ˢ %#'ˢ 7"ˢ E"3)%* . "'ˢ 1%)*ˢ
ˢ /)'ˢ 2)%# 'ˢ & **/'ˢ &'ˢ %&&")"#(ˢ
% "&%ˢ "'ˢ '"'ˢ < " -ˢ '$&ˢ "#3ˢ 0% (ˢ
ˢ/))"'ˢ /"ˢ "3/)"(! "'= 2" "'ˢ %")/"'ˢ
%ˢ)%11)("ˢ Cˢ ˢ! 'ˢ $%)/4 #(%(ˢ $>)ˢ
74"3# "'ˢ S o 3$ˢ %)/4 #("'ˢ ˢoL ˢ #"ˢ
%3<%$#(ˢ7 ˢ A ˢU ˢ "(ˢ&%ˢ / #. (*"'ˢ 1)<ˢ
(%# "ˢ /"&&"'ˢ "'ˢ &%ˢ () 8 ˢ >/%# %#(":ˢ
ˢ&"'ˢ ! "*"'ˢ:)ˢ "'ˢ (#'"*%/(")) #ˢ 0 ˢ
: ''%#(ˢ "&%1)<(%# "ˢ $%'
'"*8&!"'ˢ) #%)"'ˢ "'ˢ1) ")"'ˢ ˢ. ˢ
'" () !<% "#(ˢ G 11 #:ˢ 0&' "'ˢ E)%('ˢ
((!&"'ˢ "'ˢ \<1"("ˢ "(ˢ&"'ˢ % ()"'ˢ ˢ%ˢ
)"# ˢ&"'ˢ "/)"(ˢ ' ,%#(:ˢ ')ˢ&"'ˢ)%1;
1)(ˢ "'ˢ J4)%' #ˢ 0&'ˢ "'ˢ J4)%' #ˢ ˢ
$>#%/%"%ˢ Cˢ E #&*"ˢ f "3# #ˢ ˢ 0&'ˢ "'ˢ 3ˢ
X#%'"3"ˢ E (("#ˢ ˢ. ˢ %ˢ & #2ˢ("*1'ˢ
/ &(<"3ˢ &%ˢ 14 & ' 14 "'ˢ %#'ˢ /"(("ˢ
< &&"'ˢ ˢ '$" (ˢ (:)!ˢ * $#()"3ˢ4 #*"

"'ˢ 4 "#ˢ "(ˢ . "'ˢ "'ˢ 1& 'Pˢ &ˢ 4ˢ "-/ ("'ˢ
&"' :" #"'ˢ !"#'ˢ . ˢ<"#% "#(ˢ $"#("#
)"'ˢ %ˢ &% '%2"'''"ˢ "(ˢ %ˢ &%ˢ ,")(ˢ ˢ 1#(3ˢ
'%ˢ 10 1)" "ˢ / #0)*"'ˢ %ˢ '"' ' ˢ ˢ
/)'ˢ&")ˢ %ˢ ##"3ˢ $"-"*1&"+ˢc "'ˢ
1" 1&"'ˢ ˢ ' 'ˢ $4")" -ˢ% '1 /"'ˢ
"3/)"("'ˢ . "'ˢ f "3# #ˢ ˢ 0&'ˢ "'ˢ X#%'"'ˢ ˢ
E (("#ˢ %ˢ G"#ˢ *"3) ("ˢ "'ˢ &%ˢ 1%() "'ˢ
ˢ"ˢ 2 $"&&"ˢ & ˢ "3/")#"'ˢ #"'ˢ .) ##"'ˢ ˢ
$)ˢ1 0ˢ '%ˢ '%2"'''ˢ .(ˢ '%ˢ<")(ˢ ˢ "(ˢ
#" (*4"'ˢ %# ˢ &"'ˢ E"3)%* . "ˢ 9)ˢ
"3&)%ˢ .:#.ˢ>(4 "3# "#'ˢ 1)ˢ<" &&")ˢ % &%ˢ
0%8) /%(# "'ˢ &%3/) ##"'ˢ "(ˢ %ˢ &%P
/ #'() (/(#ˢ "'ˢ&%ˢ(*8"ˢ "'ˢ2)" 4")ˢ
1 8& /ˢ 0")%ˢ #'/) 0"'ˢ /"'ˢ "3/)"(ˢ ' 3)ˢ
" -ˢ/ & ##"'ˢ"(ˢ &ˢ& ˢ"'(ˢ1")*$'ˢ "'ˢ Cˢ
1&%/")ˢ $ #"'ˢ %#'ˢ $>/% "3* "ˢ $% ()"'ˢ
%#'ˢ &"'ˢ </"'ˢ &"'ˢ ((ˢ%8-ˢ0)% 'ˢ ˢ
()"3'9)<ˢ%0 #3. "'ˢ((ˢ&"'ˢ G 4 "'%/8"ˢ
. "'ˢ&"ˢ 1" 1&"'ˢ $>(4"#"'ˢ 4 #)"'ˢ 0"'3ˢ
2"#"ˢ "'ˢ8 "#ˢ"(ˢ1"# %#(ˢ&")ˢ< "ˢ"(6
%1)"'ˢ &")ˢ *)(ˢ "#(ˢ /8. ' 'ˢ 1L)ˢ
$"-"3/ (#ˢ3(4)%' #ˢ $>#%/'"% ˢC8G3ˢ
& /&8ˢ ˢC)"3"ˢ ˢ C8!) 'ˢ $>#%ˢ
1G<'("'ˢ ˢ X" #ˢ $>/8%)#"'ˢ ˢ X /<0ˢ 3ˢ
(4 'ˢ "'ˢ <1%&"(("'ˢ ˢ " (3ˢ&"'ˢ 2)"00 3")ˢ
= #ˢ "'ˢ C%"%#"3" ˢC% '%# %'ˢ S ˢo Uˢ
< (ˢ"#/)"'ˢ &"'ˢ(*8"% ˢ "'ˢ f "# #ˢ %#'ˢ
&"'ˢ E"3)%* . "'ˢ "-&"3) ") ˢ')ˢ&"'ˢ /4" ˢ
* #ˢ. ˢ / # '%(ˢ $>(8"#"'ˢ %ˢ $>ˢ
/% "3*&"ˢ eˢ #()"'ˢ&"'ˢ 1"/"'!! "ˢ</)'ˢ
0% ("'ˢ 1%)ˢ &"'ˢ A)"/'ˢ "#ˢ)4 ##"#)ˢ !"'ˢ
/"ˢ14 & ' 18"ˢ #"#ˢ '(#2 "'ˢ "#'ˢ
. . ˢ1") "#(8"% / 1ˢ%ˢ "()"'ˢ()% ("'ˢ
"#ˢ 1) '"'ˢ $ #"'ˢ "'(ˢ $>#(1%(")ˢ .ˢ
#ˢ Cˢ ˢ &%ˢ /"'ˢ f "3# #ˢ $48##/)ˢ
"'ˢ E ((* ˢ . ˢ'$"':ˢ"3&"<"ˢ: '. $% 3ˢ
/ "#-ˢ '%#'ˢ *"(()"'ˢ(79''%ˢ')ˢ&"'ˢC" ˢ
& # ˢ0&ˢ "#()"1)"#)"'ˢ&"'ˢ ()%E% -ˢ
$00")/ &"(ˢ " &$ 1 3)ˢ * #(")ˢ %1'3ˢ
)9&<*1" +ˢ &ˢ%ˢ() ,"'ˢ&%ˢ) ("'ˢ "'ˢ&%ˢ
'%2"'''ˢ3ˢ $% ()"'ˢ"'(ˢ "'ˢ f "3# ("ˢ&"'ˢ
'(3 / "#ˢ ˢ '/ 1&"'ˢ "'ˢ= 2" "'ˢ "'ˢD%ˢ
8<& #"'ˢBˢ ˢ ")(" -ˢ f "3# #ˢ'(ˢ #(ˢ
$%13'(")) ("3ˢ " % 2#"'ˢ)ˢ<% #ˢ 0%'("3ˢ
/ "'(ˢ 1%)ˢ (ˢ. "'ˢ&"'ˢ '%2"'''ˢ' 00 (ˢ%ˢ ˢ
& *^*" W=/ˢ(%ˢ *%&"'ˢ)% ' #ˢ "'(#

; ˢ f

2"# "ˢ% %/ " -ˢ ˢ #% (ˢ) "ˢ /() #"ˢ: * ")"!"ˢ $#()"31 / & $8")("ˢ 9#(" (ˢ C4" / "#+ˢ . ! & 1)&"C! "ˢ $.(% (&ˢ 1%"ˢ ."E% * "ˢ. ˢ%ˢ !/&%)"ˢ&%3A)"/"ˢ "#& ˢ%11)(%#(&"ˢ &"(()"ˢ "ˢ '%ˢ 1%ˢ (0 "0ˢ ˢ e ˢ f0 3# #" (1)ˢ' //"''")"ˢ: %#"ˢ &"ˢ C)(/T "ˢ E&"%#(4"ˢ E4)<ˢ!ˢ ' 11"ˢ ˢ f"3# # "ˢ J%)'"ˢ = 2"#"ˢ "ˢ D%8<& #"ˢ 3>#(1%(")ˢ "ˢ #:ˢ C%Pˢ #"3("ˢ ˢ C ' ". 'ˢ "(/ˢ ")"ˢ ˢ ,)%2"'ˢ #(ˢ ')((ˢ 1) 1%2"3&"ˢ '(ˢ / '*"ˢ / **"ˢ #ˢ&"ˢ, (1% &"0ˢ / ˢ (%(8#"ˢ # *8)" '0"ˢ . ˢ# "ˢ"#ˢ)"'; ("#(ˢ E" -ˢ ˢ 0 # %&")ˢT. ˢ '%#"ˢ ˢ ("ˢ 0)/#(ˢ () 1ˢ((ˢ#"2& 2"3"ˢ ˢ ' #(ˢ $"#(!")" #"#(ˢ1/) 'ˢ "ˢ1) (/ 1% -ˢ "3(% "#(ˢ "' "3/) ("ˢ "ˢ %&"/(. 1ˢ"&ˢ "ˢ *)% ":ˢ &ˢ' 00)%ˢ $"#ˢ)%11"&")ˢ. "&ˢ . "' #"ˢ Cˢ ˢ . # ˢ ˢ ˢ!

ˢ ˢ 8 ˢ ˢ ˢ ˢ " ˢ7 ˢ

ˢ ˢ ˢ ˢ8 / ˢ Sˢ #ˢ6/) (ˢ .("ˢ f "# # '"ˢ'"), (ˢ&"ˢ 1)"* ")ˢ "ˢ/"(("ˢ !"-1)"'' #ˢ ˢ ˢ#% :- ,Uˢ ˢ ˢ, ˢˢ

ˢ ˢ 6 ˢ ˢ ˢ ' O

[ˢ ˢ 4 ˢ ˢ ' 2 # ˢ ˢ

! ˢ Tˢ 0 ˢ ˢ 0 ˢ

ˢ ˢ ˢ % # ˢ :> ˢ

/ #.ˢ & ,)"ˢH "ˢ ' " ˢ > ˢ (ˢ "(/ˢ C" ("()"ˢ *% #("#%#(ˢ 1))% (ˢ ˢ #ˢ / (")/). * "ˢ #ˢ0)%2ˢ *"#(ˢ % (4"#(.#"ˢ "ˢ f"3# #ˢ ˢ *ˢ 1%''%2"ˢ3 ")# ")"# "#&ˢ 1 8& "ˢ 1%)ˢ X% ˢ $%1)"'ˢ # "/ " &ˢ #" (ˢ ˢ %(/%#ˢ %#'3'%ˢ 2)%# "ˢ / &&"/("#ˢ

ˢ #((& "3"ˢ Cˢ. ˢ/ ˢ /ˢ 0 ? ˢ ˢ1)"0%/"ˢ ˢ(* "ˢ ˢ1%2"

ˢ -<&1ˢS Uˢ (ˢ1%)% (ˢ .#"ˢ /"ˢ1%''%2" Pˢ . ˢ0% (ˢ1%)("ˢ ˢ& ()"ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 7:? ˢ& ˢ 3"(ˢ 1(!ˢ &"ˢ '(<&"ˢ ˢ * #"ˢ #$%ˢ) "#ˢ. ˢ' &ˢ # ˢ 2#"ˢˢ "'ˢ 8"% -ˢ("*1"ˢ "ˢ 0%ˢ A)"/"ˢ /(% (ˢ "-()% (ˢ "ˢ . "&. "3ˢ , ˢ

14 & ' 14"ˢ (ˢ $%#& . ("3#"ˢ1%)&"ˢ 1%8:ˢ /%)ˢ X ˢ X% ˢ %ˢ ( )(ˢ $%(() 8 ")ˢ ˢ f "# #ˢ&"'ˢ "(()"'ˢ $>) '(#ˢ "ˢE4 8"ˢ %ˢ E&"%#(4"ˢ & . "3"ˢ %#' = 2"#"3 %")/"ˢS< ˢ 9 Uˢ "(ˢ . "3C%#"("ˢ "(ˢ ' /)%("ˢ)/2%) % "#(ˢ/ # * "ˢ&"'" &$,)%2"ˢ "#(ˢ>) '(#ˢ &"ˢ '(3 / "#ˢ0 (ˢ <"3) (%8&"*"#(ˢ $% (")ˢ . ˢ&%ˢ()%)ˢ /(#ˢ "ˢ /"ˢ0)%2*"#(Cˢ ˢ "ˢ&!8 ˢ! ˢ)")ˢ ##"ˢ'"'ˢ' #'ˢ&"'ˢj8& "ˢ%'':ˢ ˢ "ˢ % ˢ /4%*1ˢ . ˢ (ˢ&"3 * " -ˢ ˢ1%<")ˢ1%)ˢ *"ˢ8"&&"3"(ˢ%8 # %#("ˢ ˢ)"3/ &(":!!ˢ $%) " /ˢ "(ˢ&%ˢ <%) "("3 "ˢ ˢ '"ˢ3()%,% -ˢ > #'ˢ &"ˢ 4 *# "ˢ '"ˢ ˢ * #()"#(ˢ ')((ˢ 2"#")" -ˢ "(ˢ %(ˢ ˢ ("#(0"ˢ1)ˢ /" -ˢ. ˢ1" ,"#(3&")ˢ ˢ "()"ˢ (&"'). ˢ# "ˢ "#ˢ "3(8#ˢ ˢ #")0ˢ #"ˢ 1)"# #' # "ˢ1!ˢ #ˢ' #ˢ ˢ!%)("0 @")ˢ "ˢ /" -ˢ "ˢ# "ˢ*"*4)"ˢ ˢ #(# "ˢ/) < #"ˢ%,)ˢ&"ˢ1& "ˢ8"ˢ ˢ '" #0ˢ # "ˢ) & #'. "&"'4 * ˢ $ ˢ *"ˢ# "ˢ0%''#(ˢ 38 "#ˢ'/O, #'ˢ ˢ&"ˢ#1 ' *"*"'U # #ˢ 1%) "'3!% 3 ˢ) &"'ˢ#:%"ˢ1%)ˢ "'$%/(8#'ˢ 0ˢ#F"'(ˢ ˢ1%"ˢ : '. $%ˢ)8& , ")ˢ. ˢ& #ˢ "ˢ ˢ:)ˢ ' ,"*"#(ˢ "'ˢ' #"ˢ. $ #ˢ& ˢ ˢ 1##" 0"#2%2!&$%2) /%&(") 1%)ˢ Kˢ&"#8*4)""&&%ˢ8"% ("ˢ "ˢ'"ˢ0) (' ˢ%ˢ)" 8&")ˢ1)ˢ& ˢ "ˢ'), . &&%% Pˢ ˢ /"ˢ "(ˢ "ˢ ?" "ˢ ˢ ˢ/"&("ˢ /() #"ˢ ˢ "ˢ $4(")"(ˢ 8 /)ˢ /#("# 3. ˢ 4$"'(ˢ 1 #(ˢ: "&&"ˢ ˢ?"# # '*"3"0ˢ&"ˢ (. ˢ #ˢ1" ˢ ' 14 '(. "ˢ 1ˢ &%ˢ 1"#'"3"3ˢ%4ˢ '"*8&"#(ˢ 1%"ˢ "ˢ)% ' #"ˢ ' &0 '%#ˢ ("ˢ 1)ˢ)":"(")ˢ /"(("ˢ / (%(#ˢ[ˢ' ˢ $ ˢ% *"(ˢ "ˢ $"-%/(("ˢ . "&. "ˢ 0 &"ˢ ' '1"/("ˢ "ˢ / *1 &%(") ˢ ˢ * !"#ˢ %2"ˢ ')((ˢ %#"ˢ &"ˢ 2"#)"ˢ "31 '(.&%)"ˢ . ˢ%ˢ 1) (ˢ (%4(ˢ "; 1 "/"ˢ%1 /)<14"'ˢ, &%ˢ&"ˢ'" &ˢ("-ˢ ("' , ˢ. ˢ# ')"'("ˢ "ˢ f"# # 0"ˢ J)% ("ˢ "ˢ&%ˢC"1 8& . "ˢ ,)%2"3 "ˢ %3:" #"''"ˢ "(% E08)(ˢ //&"8)"ˢ /4"? &"ˢ %#/ "#' ˢ ˢ1%)% (ˢ . $&ˢ<ˢ / * ˢ 38%((% (ˢC&%(#ˢ%,".ˢ #"ˢ&4")("3+ˢ, ˢ '*"ˢ "ˢ&%ˢ0 /"#/1ˢ . . $&ˢ% 1('ˢ 3/ **"ˢ& ˢ&%ˢ / 1* % ("ˢ "ˢ(#'

:ˢ ˢD &ˢ . jˢ $$% ˢ% ˢQ ˢ" -% +ˢ 7# "ˢ+ˢ
! " !% %ˢ&)ˢ4 ' +ˢ BQˢ ˢ0ˢ #)_*ˢ ˢ&%ˢ" %.ˢ
'%)=ˢ -!% ˢ+ˢ ')) ˢ" / 2ˢ #)ˢ ˢ &%ˢ #.ˢ
0$%ˢ+ #&# %ˢ &%ˢ ' %ˢ+ˢ %)0 ˢ&* ' %ˢ+ˢ
g # ˢD =&+ˢ% '+ˢ * : *

&"' 8 ") '+ & #" , &% (# (" * 1&"' #& () 8 #% - #& "/ &"' # 4 ##% "' : "(& "(% (0%/ &" "0"/ ##%&()" "#/ ;)" &" /<# ' * "3 " E)%(" %#' 1' 1%!)% -"' "P' # :" (" '/ 1&" /"#()" $ &"' %)(' "(&% '9/ "$(" E"')"#'" 2#" é * "#(" ' #(#/ 0#1&"(' "(1" ("()! () *1")' J"&' ' #(&% 1& 1%)(" /" M. # '3$ ("3(" ()%#' * ' ') &"' <)%2" 0 " f"$#1# :: "'(#" %#2")" - (((/"1"" %#(#"3/"''%)" 3 ' # ' , & #' %#%&<'") '% 1& & ' 14 " " # ' ")(!("#) %# ("3* 2#% 2" ' ,"#((" ("(8'/ , " /" - . "# #(31%)&" & #2 (" * 1' %1)" & 3 e =%# &% '/ "#/" " = " "(" $% * (# "#&)", (. " 1) '$"3/%)("1 31&%(# ' * " 31) "3/4%1 61"(% - && ' #"1 "(. "'!" &% &%<' (/ (% 1) "-( )1") (&"' 2") * "' " &% '11")'((N * & '$"-1 '% (% " ())2 * " * " 7" '"#(* "#( )/& 2 " - :: #" 0% '% (. " ' ,)" C&%(# "#)" 1)"3'"#(%#(&"' " - $G * * " "($G"3' " &"' " - 1/.(&%)"' / * #" % (%#(" '<*8 &"' " &% ! 1 ''%(/" ,#" !S U+ * % ' . %#(: & * #()% (/"((" 1 ''%#/" * " * " %#' $"(43") 0" #("&& 2"#(% * " 3) " 1)&#/ 1" " ((" 2"#")%; (#3 "0 " ((" '%2"''" SLU "(. $ & * "((% (%)%#2 "' " - "*%#"' " "0 1) / 1" (" %'()"' ((" &% #%(;)" , ' 8&" "(/"("'0) (#, ' 8&" "(/"; &"'(" . %# * " $"()")% ' ##%8&" #" '"0%11) /4% (& 1%' " &% /() #" . 1%#(4" ' * 0" "(#" 6 ##% (& 1%' & " % - 1)" ,"#(#' " . "&. 0" # ")#"': #(&$)(4 8- "' 10 ##" '"#$% , & ,) . #"3 "'%&4"3/' %#' /"' 14 & ' 18"'3 . N' 1)" * ")' #(

#, . " &% ! , # (" ' ' &" # #- " C) , "#/"0 %#2 (" &' #" "2% 2/% "4(1%' %'''? " &% * .(")" &% /% !" * * %("3) (" #0:# " %8' & "+ "("# /"&% ')((&' %,% "#(( )($% 8%# ##") &"' /) <%#%/' 1&%(# . "' X% ' /"((" "))") #" &"' " * 1""8% (3 1%' " '" 0%)/ #" ""# 8&" "(1)" = " ' 1)" * "9 "(& #$"'(1 #("$$ '1) (%& '(" . #$% *)" // * (" f"3# # c '(& 1 '' 8&" & " * %# Z0 % (# " /%/4") # ' 0% &&"' % = " 0 e #)"31 # (& 8 #/ 1" (* " * " & "# /%/& ") &% +1"# ZZ 0% (8 "# '" 2%) ") % '' " & %(() 8 ") ((" &"' 1 # #' . /&. /0 ' "-%2")"3"' " '"' //"' '")' E * 8 "# 1%) "-"(#1&" #$ #(&' j %' '")&" ') " 6 "'(# 1) $%//) ")%,"/ /& 8)"%)8 0)!F J (&" 0%(%& ' * " " f"3# # '" 8)#" % ""(% ()" * (. " = 2"#" , %)% / ("3 "(.)"' "# 8&"3 * #' % 1 2)%" . $% #")% &&") " # /'/&% , " . $& 1 # ''% (1) # , && & (+ E" , & "(% (%#' * % "'(#"3" e > ' . " &% 1 # (# 3RJ)"31 # (& e # & 2 . ." 3 f"# # '$"& 2#% 1"# $>/ ' (("+ * % ' & ' ( )"#)"]%)2)(#"#(% (#1& ' '",")" "#/)" "(1& ' 1)"3 '" ##" * & / * * " & '<'(" * " 3 "' & &" / * 8%(((%,"/ $% ()"' %) * "' " '"#' '%)(& W, &% $) 2 #" " (("'# ' / ##% ''%#/"' K %# &' (%1"): # 8:/(S0'1 , / SJS/(U j$"'1#(Z##"3)"0 '" ' # %' '"#3 * "#0 G (#$% 1(")3 " /"'3 1")/"1(#' "-("3) ")"' . " /"&&"' . ' #(#/ #("!(%8&" * "#(&!)"1)"3'"#(% ! (# 10 1)" $ # 8:"(0"3"& "(. "' &)' ' #(% " &% 1")/"1(# #" 0 ' %11) ,"3" '$%11"&&" &&"'(".(&" * & " "#()" &% 8:"(' 8 "# '% ' . " $"'1) (<)"'(" #, # /%8&" * "#(%(0% "3 "(: - *

! /") # (" ^ (1 3/ 7 = 20"#"$
* 5@"#C" ! 0 <5 C 9 " C
SLU #91 %.Q;/2 5@- ' /2
. F .9 #-% 5 % + 4 9 7 (0 1. 9
0 (11+ # :

```
o A      f E 3      f

' )/"' "@ =" !% / * 1)/
"#' # #% ''"#( &"'61)")% ")"'!#
( #" /&"" /4 '0' . # " )",/&"#(
&"" 1) #/ 1"' 1 '(" "( ,)% ""
#: * 8)%8&"' "( 0&0 / &"" . "'( #" !
' ) &"" /) (")(G#( " &% ,"3) ("3 ' ) &""
' 2#/'! - . "&' # '( #2 "%,"/ /");
( ( " &"" 1")/"1( #" ,)% "' "' ,
#! 0% ''"'' ' ) &"" X ( #" #%(
)"& "' %#( / 1"3"' "( &"" # ( #"
%) & / "&&"' ! "3 ("' ' ) &"" ;
,")'! 0 )1"' "&% 1) 1 ' ( # "(
'<&& 32 '*" #( 0% ( " &% %&"/( . "3
"' '& 3 / "#' #3&%8<) %(8" #"-() ;
/%8&" #( &""! //"''" )" " f"# #
D ' ( * %&8" )" '"*"#( %11& . ""
% * &( 1& ") &"" "3( )' > ' E%)
#"3% " $%#(%2 # '(" " E& )<' 11"
#$8'% (&"")"0 (") . $%1)"'3%, ) 1) ''
( 1# 1 ) '$"/&% )/ ) J"'18 ( #"
%''"? 0 )(" '"P $"&&"38 )" 36C& #"
/) (S3--< U . "/$"3(% ( 1 ) /81
8%(()D &"" & ,/"' " f # 4 & * " * "
E"& / % * % ( '%#'3 (" ."( %)(
)% ' ##"# "#(< 1 ' . " "' '% :"
#"''" & #$" ( 1%' " 1& " 2)%# 1&%
1 )1 " " '1 (") %,"/ C4 & # "(
= )" '/ 1&"' ' 8( &' "3&$"3/ &"
" X /32%)" "( . $ # %&"/( / " & &
%<%#( " * %#3 " /"#( )%/4 * "' $ ((
# ,"% '<&& 2 ' * " & & "# ##%
/"#( " 1& " + * % " & # "# () <% (
1%')M #" . " = (" %,% ( * %2 #"
"' 8%&%#/"' ()"' : '("' 1 ) #$< 1"
'") . " " &% 1% &&" "( #3&$%/ '"
)% ( % ( )( " ( ("' N ' "-(!%,%2%#
"""' 18 '( .%"' " A()<' 11" ,") ;
(%8&" /&3"%(" ) " //(( & ! * %/4 "
'(1 / "##" $ #( "3#! . "$ * " #" %
"1& ) &"' %#2")' "( )// ## &"') ;
/ &"' 7% & 2 . " "#(3)"3&"'
* % #' "' N/ / "#' ", #( () . 1
"#( # :" $"'1) ( &% 0 # %&"
"'( "#/ )" % : ) $4 &% 2& )"
C )( . " f "8 #3. 1) /&% * % "3#")
2 . ")%" ( &% & ", ) "(%8& (
&"'30 ) " * "#(' " ""((" & '% #('

%,"/ #" : '(/''" "( #" %8 # %#/"
" 1)" ,"' . $ & 1 '%+ # # * '
C%)( #2"3# D - $ / 3 " "( " = 1
%)" 0(% ' %#' 8" 1)101# " /
< /( ) ZZ '( #2 " & /30 # 0) %,"/
* " * 1 %'' )%#/"3 . " '$ &3"-1 '% (
%"' ,"3) ("3" 2"3 #"3() . "'' # $"*
1& <") / * * "3J8" 14)%'0" "( >)
/"3' &%!+ /"(("31"#"()%( # $"'1, ( %
&",/) "' ("' ' ) $ 8& 2%( #
* )%&" & "# )"' "))" &"" # " ' &
"# %00") * ( )% ( ) (" "' 1%'' #"
:#" ' #( 1& ' / "' "&" 1"#('3 #"/"'
% )"' " # ()" / # ( # : "&&"' ' #(
( : )' "' * %&% "'F " C3%# /
) ( &% '%#(" / #' ' " %#! @ ?9
C%8'"#/" " ( ("31%'' # &&3#$<
% " 8 "# . " &% ,")( . "'( &"
' ,")% # 8 "#9 & #$< % " . %& .1"
&" / , )8'(" . #$"'( #)8 0 # #3
* %& 1%)/" . "# ()" % * " #3"%
'1 '" 1% ' 00)" '" &"8 /8( "'
/4 '"'# 0 0)"& /'!1:& ' * 1 #' "'
( * %8&"' A? 2 /
"( "' /8 "' # 
): $ & 0% ( ", (") % #%( )" /$"'(
&" 1) (&/ 1" / #'( ( 0 ( #' &"
"()"' /$"'( &% /% '" # ,")'"&&"!!3.8" 3
C4 * * " (' ,)" "( * (" S80# (( $
S (" Q [U+ /$"'( $"(")#"&&")% ' #
/$"'( &% & /$"'( = " * " * "( ""
1%)% -"' '(8 / ' * " c % ,")
' 00 ( 1 ) &" 8 #4" ) (1 ("' D'
0% ("' ' #( "2%&"' &" '%2" '" & "'( &
W8)" ) /4" # 8&" / ( <"# 3)
#$ #( 1& ' ) "# " ' )1)"# ( & )'
. $ # 0#, '%2/3&$"#'" #8&" " /"(%
* )%8&" <'("*" C% #" * )0"
'" &" "( . 0% ( " &% , " '%2"
#"> " " / * 8%('H " )"' '(%#/"'
" '%/) 0 /"' & '/ * 8&" S1 " f": #
%%( '" ()%#'1 )(") ' ) &% (")" /%(
. $ & )"1) /4% ( % C&%( # $%
, ) 1)"" %#' &"' / " - e X %&2)/
&" ' # . $ & 1) ( " 1"10"/( ##") &"
/() #"' % (") 0" )"' %:% ' "##"
" &"' "2 '// '" &" * "#( 1%) #"
```

,"&&"' &%#2 "' 1& & ' 1& . "' ' '
)"/ ##% (% !"#(((3/" . $F&")
(G "*1) #("%J<(4%2)" "(%
C&%( )0 .(&"&. "' #' "&")' 2 & "'
(4" (2 . "' &"' !& ' 1)' ' "(& <
*"& &"' 91 # #' $0&"3)%/X(") U%
3*%(")" ' 4 &"/(. " '$/'(0) !
*""% $/ 7" " X"32%)""($h)"() " '
:" </"" & 0)# ('0 (4"3/> 5')
$ 2 #" "' "" ' . " f "# 1'
J'#(' '%2" ')" ' ("# %- * "c
"% #$/'(%#" &F"#("# /*"#0 . ' '
& #$% ("(" $%8) %#" &% '"#'% '
(#+ !' /%) //((" 0) . &"3 /'(!
"(# # !%" $>) '((" & 1) & (%
(8"% /1 1 "" ,)%20" *)% -3
1& & ' 14"! " %2)" f"3. #
'% (/ * * "& ' c ' ' X # %* /'(#
% ()" * *"*" " ' "" /<# . 1'
""1/" & ")" *%&()"' '#" # ' 0)" (
1%" # (&"' .) . $& ' (0% - "
)" / **" 7 ,"#%&S -# ZoŽU ' '
. " /$/3(% (:U%) &% (# . " '"#&" . &
00"3)% (" = 2"#" X% " # '$%1") '
0 (' 3((. " $ #0& "#/" '%0 (%).
"&% *)%&" 1)%(. " " /)%(" '
("&&":!. " "" "#()"& "#" / # '"), "'
1%) '"" '/ 1&"' $"#'" 2#"#("(&%
","& 1 1"#('"'("#/)" , ,%#(" %#"
&"'&"* #" C)(. "+ "&&"'3 / #0)
* d%(3"&&/' 0)(& "#(1%) "'1)" ,"'
1& ') 2 & ")""'"(1& " '<'("*%(.!"'
/" . "&" (" " /)%(" ' ' # $
" !% & 8")(" "(&"" / #()% /(#"
%& 2 "%,% "#(1 &% '"") %#"
$#/")((" E$"3'(% $%/% "* " . "
f "3# (!"#()" % ()" '31) #/ 1" '
'% /() #" " $", /) /" ')"# ," '
&!" "1 " 1%) ="'/%)(" ' "(/"&&"
'"#" E ** # '"#" #(*"
. $& 0 (<%&) 1) #/ 1%&"*"#(%#"
&"' 1)" ,"' " $"- '("#/" " = " '
"(% #((" (% >-)#" (0% :
%11& /%(# 1& " "3("# " 3"(1" (
"()" 3* #" ')" ' = " ' # ("*1"
"/ 3 7 "(%0(%// '" "1&%2 %(c #
:) . $& "3(% (%G" "#("#)"6C &3

/4"0 & $%/% "3* " ' 94 '% (
& (/"& 4/ . $"# ,) C8! / "#
((1 2& '"" %#" # " :%) #' 1)
& ") &") "(. "(4%8 &"' "#' ("3
# " 1 # #" % (% * " ' & #$" (
1%'3: ' . $% $% '("30 (" " '"' *%-
*"' . "&.#"0 " ()""' %#" &")
) 2 3 ' 4" . $&&#$% & 1 "*1) #(")
% \"4)%(" !0C&%(# >,3%#(!. "&"
'(/ ' 1" "30"# (&% &") "(&"'
)"2)"(' *"*" % $% * !"3 % &% ()%
)""'" 1%&)#"&&" C&%(# %,% & 0% (
)" % /)%(" SmU c # &" ' &2"
#" *"(()% 1%" %)%#2 / " *% - &%'3
*)($ # % :)" '%2" ' # % * "(&
'" 2%0 ")%8 "#3 $"#2"*) / * #23
'/"3(%* "(% (*%&4")" - % ,")(
'" ' 0& (% " &" *"*" "('/ &" "&& '#$%
1%'8"' # $% () 1)&"8 #& ") 3
&&" #" 1"#(#" ,) # *%&)"3"&
%#" 7% 1")0($ # 0 & ' $ # 0)")" '
$ # ()"3') 7% * % ' # :" "#("# '"
1&% #)" c . "&' . " ' "#(0"'3/ 1'
. &% 0)%11"#(" &" 8"3N "# ' &"#/"
"(/ ' e f"3# # # ," (% 1"# + & #"
0 (1 #(& . "#(# # 1& ' . " '"'
1)"* ")" '/ 1&"'3+ & #" N ''%1 #(
$,)%2"')%8&" + / * * "#(#"
"-1& . ") : & #2)0"20(" " '"' 2
*"' ' ' / #()%)/' % /" '"#(*"#("
. 1%)% '"#(*"3" %#"# ()"//" P0
E"(("% %/" *"*" 0 (1" ("()" '%
0)/"+ & #$4"' (% & #" !N")%3
:% * % '+ & %00)*% "(# &" /) (
J ("'&""0 0 .)0 &0%&& (/ *8%((1/
&"' 0%8&"'3" " &% , & 1(' /($ &"
'/"1(/ '*" 3. "'(& " 0%8&"'3" '
J%*" & & ("#("#)" "' 1%) &"' ' '
4% ("' "(' "%&*"' . $&1%) (* 4"
*3 $)("& .3 $ 4 " + &$1) 0 (% "
1"(!E"# %#(. $.8("##"#((: "
') $4 * * " / * 1" $% ()"' "-"3*
& 1&"' $)(1) ," 3"" .- . $%)
))%(04"#(%& * *"31) $"&",/)%

JE - /#; # G' ! + + %& + &% +H" - M+
8 8 %'# &% %& ++ " - Z(*

:   1   f   3

"'' '   "" &   * "!" +   #K#   ")

")" /% '"   "1 ''%#/" "($"3/&%(

#" ("&&"   /() #"3 ': %1)"   '' "0

0)%<%#(" 1   ) &" , &2%)"   ''' 1"

) ")" %#- 4%8 ("'   " $&   * %# ("3

3P"((" * "   % -   "#'" 2#" * / =("   "'

'%2"' #" 1   , % ("()" 1")1")(/"P

/ * *" "&&" 7" 0 ("# "00"(. #" 1%)

" 2)%# "' % * "'   *   #' 1%)

"' "'1) (' $& #" ()" * 1" 1"   / 3 *

#" >   ' # <' , < #' /"(("14

& '11& " /)/G)" /(2)(#   )   )%#(

1& '   " . %(0"   ' 0"/&"   (   ) % (   )

' 4& # " %#' E("%#(8"   #0%(2%8&" "(

'1 (" '"   %#' A&)<' 11"   1& '

/"   %#' C%#"3(' "&3 . /#("   %#' 3

E /"3) #   '"#(/#(" '"   %#'   "#". "

2)%, " %#'0 1 /("(" * %: ""(" '" !%#"

X%)/ >)"&"   "' "/) ('   " E /"3) #

' #(&"' 1& ' %#/ "#' .   #   ' "#

% "%(/ #'"), "! $<#L * %# ")"'   , "' 3

&"'   / * "#(' % (& "#(. "' (& "3"

:   "   " . "0. "'   ""'' #2 & ")"' "'

7& / "#' / . 1&%   %#(1   ) X !"#%

/"#()" E%(#73 &)"30 (/ &") (8"3 &

2 "   %#' ' # ()   ' " * " & ,)"

6   .   *   %1)"' $%,   ))

4" * "#("3, "& 11"3"   %<' &" '" / # :

&)"30 (" "#"9#" ##" 1%)& "   " &")

*)%&" "(" &") & 2 . "   %#' &"

()% ("   "   "(%#' &"' 1

(9 * % ' &" ()   ' " * " & ,)" "

/" #!1 "   %& 2 "'   (&"' 8 "0 "(&"'

(#% - "'(&% * " &&")" "-1 ' (#   "

&") '<'(" * ' *   )%& + &"' '   *

%   "# ' #($ #" % * 1& 0 ;

/%(# 8) &&%#(": 1(&$,)%2"

K7   C   N . $ %)"''" % ' # 0 &"

1& '8"%0 ()% "3   " /"32"#)" . "#   '

% (&% '' $%#(.   ("   "'(3" * 4" #

*   #   * "#(!&", "3 % &% 2&   )"   '(3

/ ' * " $7   (" 41" "(%:(,"#   & /"(("

14 & ' 14 / .   ":% /   * 1(% (1<) *

'"'   '/ 1&"' &"' :) '/   '   "' 7 "'

1& ' /"3&"8)"'   "   * " "(1%) *   '"'

4"3) ' D) (' "(E%(#   %&&% (00))

%   (3   )%% #'   # %' &"   /   ()" &")'

(<)%#' + "&&"   "< #(&%)"& 2 #

* % 4") "(" &% & 8")(< C")'"

/% #   J %/ ("   (0   )"#(" # 8&"'

1"#'"3"" (G"&,   '   J4)%'"3%'&   '

(/   '   "30 "/ 3 #   &"' J")('   " &")

, " "(&%   2   ("3   " &")   *   )(:= %#'

""0" * 1' &%.   (X #("' .   "   S U &%

'"/("   "'   (/ "   ' '$"3("#7% (!"('$%3/

/)"   ((%#'] " * :)"   '" * 8&% (

.   " . ! #%( )" 4   * %   /   /   (0% (#

"00)(1   )   1)   )" $"&&"   * / * "

/"(("'"/ "%   *)%8&"   .   "(% (/   *

* / /"' 1&%#("   .   " &%#"))" 0% (#%

()"   %#'   "' & "(-   .   "   &"   " "& #$%

74 * %&'   '   "#".   "   * %&2)" ! '

"/) (' "(* %&2)"3   '%   *   )(#" * "3) ("

1/ ("(+" 1%'   "()" /   # 1#'   %#' /"

* %2# 0 .   " "3& 2"   .   #< 1&%/"   . "

$,)%2" S7" = "   % k   "''   '33 " /"&

" f"3# D   .   ('(/ " . %1

* "   (02   3> 2) 11 #"''"

/ #("#(%   3"-")/E)   ' 0) .   "&.   "' 1%

6)%   -"'   "   J"3/ &"   &%3 0 #"''"   "(&%

'   8(& ("   " ' # "'1) ("(& 1   8& %

() 1   .   " &" C)(.   " J   &% (.   " '"'

'/ 1&1"   ##%''"#(%   *   #   "   ("'3

"-" * 1&"' "#/)" 1& ' .   "   /' &": #'

0 1 /("("   # "'/&%<"   & ($ # "($%

()" ('%#'3   ("3 & %&(/)% .   "&.   "0   '

)%#", "##"   /() #"   * % '   &)/'"" *

8&%   &&   * . #: 1%)   '% < " % f "# #   %

E&"%#(4. + "(' #   !   (3'"' 3   L

.   )"3   2"3'   1%)   '   #   '/ 1&"

>)):"# %, "/   #" / #/ '   # 1&" #"   "

0   )/"   '   #("#/)"   " 1)"3   " - 0"'

("'   "   /"'   '/   )'   (#

1"(((#   * 4)"   "6'%2"'   / #(" * 1

)% #'   "   ")S:#   '$"#/   )%2/% " & %

, ,)"   9   % #) %))   & #" * %#.   % (

1& ' %   '(/ ' * " .   " $"()" "1)   ,"

1%) $"-")/ /6"P $ # 1   ,   )   "2%& %

6"&   "   ") #   * / * " +   &   '   8 (/"(("

"1)"   ," " "(& ()   * 314%   ' 13

J #' &)" %   :   ) $&   /"' *   ('   .   "

K YE   #   C   +

. =   )   .26 /   5   6614+ #

ˢ f ˢ 3ˢ ˢ f ˢ o 3

&"ˢ :" * "ˢ &!&%)/ > V D #ˢ ˢ "3:"ˢ 0 &"ˢ /)"("#' cˢ F&!1 / "("ˢ #Lˢ 0 (ˢ 1%'ˢ * #' ˢ
% 13(0ˢ $>#(# # &"ˢ C " :' ":% EQ ˢ 3ˢ "3("ˢ 1%)ˢ " -3! ˢ 0ˢ&"0ˢ ' ("#% (ˢ %#'
ˢ '%)$ˢ "/) ,3%,(ˢ !P' #ˢ * % ()/ &/3& /1 "#/" 3ˢ &%ˢ 1")'/" (#9ˢ &ˢ)ˢ)"1 (% (ˢ '%# !ˢ ˢ
ˢ %1)/'!< $ 1%)& %'%) 3 : ,")(ˢ1)ˢ /"''"ˢ. +- ; " ; *
I%ˢ 1(0 #!)3"ˢ 0 !' "'ˢ & <)/'ˢ $(*ˢ 1 # ˢ ˢ 7!% &"#/,&"ˢ * % ()"ˢ "ˢ &! "4(ˢ $> P3ˢ
& '11)"ˢ (/ "#! '(1&!ˢ "ˢ D 9 &"-%#) "!31,% (ˢ 1)%(1 "ˢ &"ˢ '(/ 55 P
ˢ S2Uˢ c%ˢ 73% ˢ 0"#()/ &"'ˢ * % ('ˢ #ˢ " 9 9ˢ #:"1"(::#ˢ 1: :" & . %3() ")%"' /1&":ˢ ˢ
,)%2" $>3)0'(# !% #"/(%)*"/J. ˢ L & '/ 1&" "'% #(7"%# E0()<'1' Wˢ
!(' ' 0"ˢ E$"'(ˢ %#31&% ')ˢ 1) ˢ ˢ(:#" 3 % 'ˢ &":5! "'")("ˢ 3ˢ # ! ˢ ˢ ˢ
$<3%131)".7)"Fˢ &%ˢ ,")(#ˢ !3 * % 5!!)' ˢ #% ˢ()%#'/) ,% ˢ %,!Kˢ 1" 3! "ˢ /& %# +3
. "ˢ :$Um< "ˢ 0 * (("1 :"ˢ / ##% "ˢ 1" ˢ ˢ 2" #"#0" ˢ 1)ˢ $ '%3':"ˢ "'ˢ * %')ˢ 3ˢ
ˢ /"((" '/ "#/" 3ˢ , (1/ˢ "&",":) 2 (ˢ "(ˢ Z() "'ˢ !ˢ &>ˢ > * "(ˢ $!/("0" ˢ > #3'7
ˢ '$D 2#" 0"< & Fˢ "!6ˢ ,) 2(/ #.ˢ % 1 ':%ˢ W0 ˢ)",“& Lˢ '%#/ ##%ˢ . . "' ˢ
"3()%#!/)3 "",0 0:"'ˢ" 1"ˢ ˢ %ˢ /3"'ˢ %#0" /' '3 #")%&/' "!! / * ! d ˢ
&"23 #' ˢ 7 $"#ˢ ' '!8 "#ˢ 1 # 3 ˢ * ""& "%,% (/ #'%/(" " ˢ C&% 1<: "& ˢ
4"")00" ("! # *.*" ˢ .0ˢ 6* $%&! ˢ . "' G "' " '"' '1 #(#':"& 2 " 3 ˢ 3ˢ Z
ˢ 0& 2"3ˢ: $!#,("ˢ3("#' 3. 3"#ˢ '2J"#(ˢ1& 'ˢ '"' ˢ W4 '( )"ˢ "!""ˢ "(-ˢ /0 3 #"'ˢ ˢ+
ˢ . "ˢ * ˢ:" #"ˢ * %#2"!& ' ˢ)ˢ A"3#"3< 1 ,% (ˢ 0 :)ˢ 1& 'ˢ 2&) "1'"(#" (3ˢ
!)3" c!$!1 & ˢ .% ˢ /1 '%ˢ ,%& ˢ 1" 03"()"ˢ $. "Pˢ 1%) /"0("ˢ %/81(.#ˢ $& .ˢ 1& &9,ˢ +
/":ˢ 1"/ "& "ˢ * " (%(#"ˢ ˢ # . "ˢ ' 18 "ˢ '% #(/ ˢ .# ˢ &"'ˢ % * "("#!. "& ,ˢ
%#'ˢ $8 '(0"ˢ "ˢ &%18 ' 1& " ˢ &"'ˢ . "ˢ ')("ˢ %#ˢ 1%)(%2"ˢ /3'%ˢ 1 ''%#/"ˢ 3ˢ
0; ˢ E ! 1 ˢ ˢ #(3 ˢ 1 ˢ /03 "' # * *)(%& ("3 ˢ e) f /#8) !ˢ
% #)%ˢ f "348#ˢ 0 3ˢ 1 /(" (" 3ˢ "(ˢ 1%)& / 7 ")" * "#(ˢ ')ˢ &"ˢ '(/ '*1 +ˢ
/('(3 / /# %)3&"() #")/'(% "1& 'ˢ 3ˢ #(ˢ # 'ˢ #$% %"ˢ) #"ˢ N ˢ. : #"ˢ
!,")3&D" ! " 3 3# G 1' ˢ X %)/ >)"&" ˢ "")%1 " 6 ()"ˢ &"'ˢ 4 '( ) "#' ˢ 2O3+3
1)*/"38"% / 1ˢ 1& 'ˢ 1%)0% (. "ˢ 7 !ˢ #"3)% -ˢ "ˢ &%ˢ 1& & ' 1& "ˢ ˢ = 2"#!
ˢ & "#! 8) #")% (ˢ M '(/ '*"3/"2)%# ˢ %")/"3 ˢ (%#&"< ˢ D3) "N") ˢ:3) # " ! ˢ
6 %<%#(%2"ˢ ')ˢ &%ˢ /() #"ˢ 1&%(# . " ˢ *%##ˢ ˢ "(/ ˢ "(ˢ 1& ' ")%3ˢ % N " '! 3!
ˢ '$ ˢ 0" % (,)% 3. "ˢ 7 & "#ˢ (ˢ "# "00"(ˢ 9 /) #ˢ ˢ /3#/. "ˢ %)/ >)"&":ˢ
1&%(# / "#> * ['ˢ :/ * *"ˢ &ˢ '()% (ˢ 1 /("("S ˢ 1& & (ˢ >1) "$#U &F 0%)> ˢ
3ˢ 0%/ &"3 "ˢ 1) <")ˢ &"ˢ / ()%)"ˢ ˢ J:ˢ "'(ˢ . "!ˢ B/'('ˢ * 1) / "ˢ ˢ > &% A"&&"<ˢ !ˢ
1& '3$: '("ˢ " 3)" * %). ")ˢ ˢ 1# !0 # ' ˢ * 1& / ' ˢ '"8"ˢ H #ˢ 13" (ˢ " #' (ˢ
'% 4 (ˢ .#"/"'ˢ " -ˢ '"/("'1) 0%#"'ˢ (")ˢ ,")"ˢ 8G,)%2"ˢ # ")& "'ˢ 11ˢ $/ ˢ
. 3'")%11) /4"#(ˢ 1%)(%#("1 #0'3 ˢ 3) (#ˢ 'T! &%ˢ ! (. "ˢ #(ˢ "''%<"ˢ "ˢ
ˢ Pˢ)" # &ˢ &ˢ "'!"(3"'3ˢ. ˢ)"!)")(ˢ ˢ /Z8) ˢ ˢ)"/ #'&)#)"&N% 0 /""0/< 10%) f /3# ((c

0 %% ' * "ˢ # % ''% 1 (ˢ #ˢ / %) % / (") "ˢ 1)" ˢ 7 '(" 1'"ˢ ! - A- ˢ N ;ˢ ˢ
. . W 3% /)"3 3ˢ 9 # ˢ ' % N ˢ "ˢ . "&&"ˢ "'(* "ˢ - - ˢ > # (") ' 3 ˢ
C &% (#ˢ :. ''% 0ˢ /8"?ˢ "'ˢ :!)" * ")'ˢ #k nˢ < / 111 'ˢ ; ˢ ˢ
ˢ !ˢ ˢ ˢ ˢ X % :1/" :ˢL Lˢ
]) #0 #ˢ ˢ ˢ- 23# ˢ 1 [ˢ 3 * d + 7 %#3ˢ G"8' ' ˢ F ˢ S--0Uˢ
P8 &2""1%)ˢ X ˢ !5% ˢ *"ˢ ˢ 0((: ˢ1 ˢ -%ˢ cˢ ˢ>) '& ˢ ˢ ˢ "< "ˢ
(!7 8) ˢ 28 ˢ4%/ˢ((< " &%("8". "ˢ %// 13 E (ˢ ˢ>(h! "ˢ # dˢ J7(9 * N A%(%N")ˢ : %1'ˢ ' #3
$ " * 4%8!(ˢ *%&"ˢ + . V(%3 /" (3$*")%ˢ ˢ & * Iˢ
'/ & /"(ˢ 8/D3" %!/ 13)%#&+ .# *ˢ ,")8ˢ 9 '("# "! ˢ / & 9#3 " ˢ1E# D" ˢ Eˢ X %)E > J/&"
ˢ. %: *ˢ%8ˢ 8 'ˢ *"& 9, 8 "ˢ & 2"* ˢ#[ )%ˢ)" / ˢ & c:ˢ 3 3 " / 3 3 ˢ 3 3 ˢ bˢ *ˢ J
(>ˢ ' (ˢ# 0 '!(1 % % '0(1"ˢ !"0 8"'/ (ˢ '/ 1 & %ˢ !, J9=) 2Eˢ =ˢ =
(8"ˢ 8 : /" +/" G! * 1!# # * %"(1 # 8 ˢ Kˢ ˢ ," W 3ˢ = ! E() #%ˢ ˢ Eˢ ˢ K & &&&ˢ
ˢ > B3 &&% * ˢ 4" #%0) * &N1(# ˢ W 3ˢ 2=3[(
*ˢ) ! * #) ! ˢ) ! *#ˢ $..,.@%B ! / -ˢ "'%= &"+ˢ L ˢ %Xˢ) +ˢ +7 6 & ' ˢ
5#?@H5Iˢ) # 5@ˢ @DG ˢ C5P=#ˢ C?!"A VVˢ \ˢ G 7%//:ˢ J&4 * ' <"))?6
ˢ)ˢ ˢ ˢ 3() ˢ 3ˢ 3 I 2ˢ 3

** ' A;Z ! A#' ' "' &'/"')#2#"'&"- / 2)%14" 9$"3(% &'
' - ' "1 2!'L %! #' #'0 ' -; 'S "'-4!( ). "'
3+ ,")4'!9((' 4 A' ' ' 1) 8%8&"*" (:+' "'' 0 '
'& ' ' ')' \"3#(01! #' ' 3 2 ' ="3)% '(4"'
=M@8)2' 7 3#" '"(/ e'f 3(0 1F0 3 0 "' '= '") '
=1)#0"& ' 2' ' ;' ' ' ' ' "+' "' J%)'"' ' "& 0&' $% () "'' "'
3! " 1? 2P' m3%K ' # d +$7 3] 'D ' #33'1: 7 ' 14"' '(/ "#' '/01&"'
' " "' !'7 ' ' ' "0"#' (" ' / "!") "3E40<' 11"3:'
8 3!' Zmo! 3' # d !' U "()' "3C%)'" e D# ' :17 * ';'
(%%##' !' . 2 ' ' ' ' : 0' "'#%(#' %( )"&&"*" ($ '(""('
:Q ; ; ' ZmmL3' # +' S 2 ' 3'8 #' &'#$%,% (')"1 ' "'&%!#%( )"'% +'
'(# %)"' "'18& ' 18"' "'@3 "& ' / #""'1"/" " '1 ' (#1)&$"& '
' - '(&' ' C%) '' . "#/"' ' $%1((" 1 #)'&""&"(()"'+'
c d;'.' ="2")%# 3 '> "('1%)* / #()%'("'% '''0%/8" -. "'
- ' /' ;' * ' ' #2 &"$$&'"((( )*" (" :' "')'
;' '(* '3 ' 8 3!' % $%11)"#):1'"(' '8"'1#' "' '%,)'
'"(/' e "''%#/ "#'' (/ (" & % ''"'"00)("'"(% "#('''1")' ' (" ' '
3 18&'")"''(%("'' "' f # #+' '/ #(' # '''%' (##"'< & #(''' *%&'$"'/ #'
3' 7 " # '# (';' ' "3"' 1%)' '"' * <"#"' #%(0"&'+' . $'
'm1%)("'3/4%1' ' j' U'/) ("#')"' 8& % ('/"' . $&' /3(% ('1%),"# '%' %1'
' 0 ,!' #"' %#"' $G/)9 /"' ' * '"'' 1)"#)"'%,"/' #"'0%/ &("3. '"32%&%0'
3' ' %(/%# "'' #"' #"' 3"' '%' 00 / &("3'%' / #/",) e 9#31%)&2'
"('o' "''%31&%#/8"'-- $ %3/)8)"'' "#/)"' $ #' % ()"' D# ' / #("*'
%'L &' 3 '/(% (' #' "30% (#%( )"F' "' 1)%#' "' C) /& "' "(' "' /"& ' .: "'
/"'18 & ' 14"'S= 2"3"#"' %")/"'', 1 G ' J"# #"' "' / (")' 9#' 2(:)"' 2'
Z3U' ' 1%)% (' #' /']%/(")"' 1) 1)"' . "("'' " -'0)# ('%'18 & ' 14"''
3' %'&"$%D)"')"/ ##% ()"' %#"' 2"(("' *% ' %&& '("' &"'1)"("-(!' "(' $ //%! #' "' '
!'2"' &' (')"*%). "'%('' "' 0) #(''7'W'%' '' "#/"%,"/'C)1/& '' > = #
' & # 8' "') "'3'&"' '8)/ &') '("'C%)' = @0@'?3 ' +'3' % Z&%'
% '(")"+' . " '%(&) 8 "' $%#(. ("3 '%+')' %%,%')' %' %'
+'3' %' , &&"'3#%(%&"' & ' %<% (' "&","' #"' %" '#" '&%' 4% " %+'%' V (' #)'
3 '(%(1"('"$"'(' &%' '" &"' . ' #"' 0 (3 %' %- %&%') % ' 2 '"# ' ' ,#('
!1%"* '"'"[' "#("1%)' E%(#' S C& #"'''*" ' %' % !# ' /)2 ' '# ,% '
' --@ ,I' ' ' . %# ' ('1) ('1 '"' '8#' %' &# %'/)' % %)' % '# %' %'
:!&$&"' "'E<1)" 13)' &"'' D *%#' - & #!$ %& ' # *& #'% %+' %'
3' 3 !/ /)"' #"' %' &.'# % ' %' $ "*'
' f 9 '+)0 "' "'X '"' 2' 8#' % %' `' " %) '&2% %' %)=.' 5% ' '
18 & ' 141' '(/ "#' '/ 1&"' "'= ' % '%' %' % -%9' 20' % % '
W' .8" "0'#5()"' "' f"#9#' "' E &0 *#') ' %" &) M' ' ' ' $#) ' &2%.'
%#"'J &"' "'E<1)"' +"'(' % (")' $&($! # - %'&%' # . #)"% $' % % %'2%'
#"' ; # ' . '"(' "''. " ' + % . "% # ' &)' " - !%' %'
['.#" 3e f# 'S "'E((*'/ *' #!$ '&%' &%% ' 2'* '" &% .'
' $*"&"''("3 "((U' %"'#"1" ('%'' !' $% % ')-!% %' '% %" ' &%*'
)")' '!&" % (')%(")' 2 '18& ' 1 " %' %# %') 4' %'- %' /)' ")'
!' 9#' 1"#"8")%)(' (((("0 "' 1.)' $1 ' % '# % *<' ')' &&' & ' '% %'
' # #(. 3&"').#2"'1%)* &"'' 0.(")' ''$# %' #%), %'+2+%') '*'/' $),% '
' &$.1"#: 2"1%)&"'8 [%2"'. "/(" %!"%' P' '%%0%') %.% # =*/) M

1 * * "' & N (3 ",% ("# "(0" F"
)" * 1%)& C%] * &"! ,")(" 2 " 1%)
' # "-") 1&" 1& " 1#/)" . " 1%) '""
'/)' & %<%!(#'1)") % - 0 "
&"' " $"32& '" " [#/ & &")
"/ * * %# %): (&% /4%) (" "#
,")" &"' 1% ,)(' 30( ) ##%#(% -
1% ,)"' &" 0 '% (&H , " 0 * %'
< 0 ()"3')" %#' &" / "&+ "(< "
') /4"'"" 3#$/ ((" (% / #/ "#, " c
= " 3:G 1 * " "< "#((() " !8
(" +! J" (%# "()" 1& ") /4"0 e
"" A (4" %<%#("0% ("# 1
$" * 11)"%) <%&"#' /"" 8%)8%)""
)"#(* " &% J4)%/" "(J &&<) " # '
2)%# 0 . * 8)" " 1) ' #) ")" . $ &
< "# %,% & 1))3"1" &1N) "" 1)
< #/"" /) ")"' "" 4%8 (%#(" "3
) #" ##")"#("# /"((" //%' # ""
1)"(,"'3 /3/3%(%#("" " &") /4%) ("
&
&% " =%#' 1)" * ")"
(" * 1" " 3 20 '" &"' 0 "&"' '")%'
'" * 4&% "#(') &%(* D" "" * %)(<)'
1) 0%)" "# &") 4 ##") "" # L
#)"1%' " /4%) ("3 E21"# %#(//"
3)" # #' '% #("" "((/4% ("" %#'
&" 1) #/ 1" "3(% "#(","# "" #"
//% # "<%# "3"($#(" * 1<3%#/"
% #(f /#2# '$"&"<(/"#()" /"(%8 '
3 "('%#' (" &"'(# " /"" ", ! ""
3 27J(%& " . " '% #(> 2 '(# & ")
1%)/". $&' %,% "#("& 2#" " &")"
/"'"" &% ')/1 $& # 2)%# "3')
)" %#(f "3# # *) ("# &"
&% %<)UZ :) & "'(# * * "3 %#'
* %)&<).& 2") * % # 4 /"&"8)" %
<") #" " (% ()"' 0"("' "# ' #
:") $ #" &"]W * %: "($% ()" &"
L "/"# 8)" % 1)" * ")" % 1 &) 8
:"(&% ()%#'&%(# " '"')"& . "' "(
&% '"/ # " ' #) #%(# % #'
. " &% " /2/" " &% # <"&&" "32& '"
/ #'() &" "# ' # 444#") ' ' C"3
1 4) $&(%& " " %< #' ' '3
&" # * " /" '% #(/"#(3, #2(3!"1(
' " * mF * 1) (#"' $%81)% % a"

: '" "# Z "( )"3 * 1) * "3' > "3
) #" ! # 9 1%) ' ' /%);
#%& " a") #" '"3)"3' %#' &%
" ' "(%#' /"&&" "' '
% 1% 0 &" C E * 8"0 ' (&"1 '
C '$"3(% ("&"<" "' ("') $%
(4"#(/ &" " /"'3 ") #'3 "(=
E" && &) "#"(% (3,"# :%'.%$%# 1 #(
" /))" .(4& #$< "# %,. (1%' #
'" & . 0 ("('% (f<# # J ("'
&"' (4/ &("3' #("(" &","" 1%) &"0
0)")"' D% &") # %#' &% 8"&&" " (#
. 3$ &' #:1 8& !' ' /" H D .
@
* #% 3 a") #" . 2 7
"3 ""% % %) #%& C%' ': #"& E"' '%
<%#(' "3 &")'! #(, '"3 &"' %
. " '% #(f "3 8# "# " -
& ,)"' $& "# / #("#('" ?" "($% ;
()" ' -N#(" - '"jU(9# 2 () <"
"' 0% &' * 1)0%#(':) &" 20("
*)%&" "(&% '/ 1& #" " 0 2& '"
"' " (")" #(1 8& " %#' 7$>1
1"# /" &"' '")* #' 0% '" * "#(%(
() 8 "3' % '% #(3 f "3# # C" - %11% ,
("##3 #(% C (% * ' "3,". " 2)"/
/ #. % '% #(G &%)" /(. %()" % '((
D%' &" G #/ * %) %)/8/</. " "3
" * ' 1 '" % (&"' '")* #' "'% .(
f "# & - # " ' # (%# '") (
. "'("-()" * " * "#(1)"3/ " - %
* #%'(")" " % #(/ * "' 0 ")"'
D%&&") # "# #(N ('%2" $"3 (#
3 "' . '% #(f "# # > 2'
8)2 &<4 * 0 &+I. $ " 1& "
/ * 1&"(" . /"&&" " a") #" "'(
* #')"/4")/4"3" !) e (
>6 " * 1")") $9) "#(#%
. ("# '%) " $ #" ! * &&" %''/?
/ ' "3)%8&" " /"((" / #()"3L '$%1
1"&% (J)%'/%& '"3"+ # &" () <" % ''
' ' &"' * ' 8%)8%)"' " J%)%' '
/ ?"3" "($>) "#:"'" # !
$/ * 1")") " # "00)%<" " 1 ';
'%#/" "("' #() 2 "' $> '1%) "(
$>) %8) ' 0$$ >'1>#U / #"(((
&" !0) :": $"&","") f "3# # 1) '$%1

o % f -J f

1 <")3 "O '% ""! 1" 1&"' 8"&& "# 0% , ["" f "# # % #)(:"#
. " - . & 0) * % "#(#"" 1%)& "" "" #" # %)) ,"""1"# ""(" * 1" %1: "'
)%) * ! "3 /(1) J 9 9 '"03 *) ,%& (0% ''% $)) 87"M' 13! #'/ 1()" G
> '1%)+ & 0 (, /#) ; 1)"'' ""&< 3: 1")"" "((" * ")" . "" /"("#0% ('"" &
/4%(2/% ' # # * 3 8%)8%) . "# /"& "/%)(% ( ) ; A "1"# %#(&" <
. $ & 1)0%33 "1 ' &"" & :# * % 1%() * . (". "#('%<)' 8'(%/&" 1)"3(%&")
/"! "(0 # 0 1%) " 0%)""$ # 2"#)"3: (#' 7"" , /"' -7D&"#((&"'" -- 2
6" 0 "%#(% 0 &&"" >) % #"" % 73"1 '/"&"3)%(" 0)")" O!
'")S 1 1/ O ! "#1 /3(% (! 3 ! "#1 # 1)"1%)")") (""' 3 8)1" '(
$ #"3 1)" * ")"" 0" * * " # . * "3"" > C"# %) (""" (" *1' &""" " 1 ; "3(
- ; ; & A / ; 0 & ' = ' ' &% "#(0"'"0) #1")"'' "&$" * 1)"" " (3
3)" '(" &% 00)# ("3 ' # 3/%)%/(")"" A "#'") / * "#%/% ($0 1)" 4 % . 3
&& "(* "1) '%8&"3 ' % 3&% " ! (! '""' 8%' !% ") 4%8 &" "( )0 % "'' 1)
: #/")' 40% * "'')"#0 & 3!%& "3#")3 :/('' %# %&"+ #0(" f "# # () , %
W #"" :" #8 13) #/"''"" &", """ % " #"" /" "##"# " 1& " !%(02" "2- %#" %6
" 1) * %2# 0 . "" "(8) &&% (" > '1%) 1) 1)"0% * &" a") " '%$8"&&" 4"""
2#! "" %&"(("" 0)! "" '0 8 (")")) ("3"3 "" . "&.%"'")"0 '!"(1 '
3 / . # '1)% / #()" # f "# # "/4%11% """ 1%) ' :# % * % (C%() 1" . $"&&"
% - 1 "2" "' #) , %& "(0 . (/4%)2"" ' #2"%ZZ% 0%)" +) . ## [/ #'1)%
1 %) $") 1")")3 %&&") / * . %# ") / #()"" f "3# . #3 "(0 ("#()") %#'
0$%) * "32 $9) " ("(N , &&"" $>#(/ :#1& (' # 0)"("" 7D%' & ' . (" "# &
(4" 7 & < ' '/ &% /" () 8&"'' /%/4%#(-""1)%:"("1) C%() 9": f /
3 2 " - (1%) &% ' 22"'(# $ 9 !& #" 3# # % &% 1)" * ")"# , "&&"" %#
h) G . #" (% %/ " - # * * "3C "@ ")" "(""" ""'2$#" "! % 0% * &&"" '$"&
)"" &0] & 4 # < : f . # # 3 7# ("# %) " "('$"(0"#: 8 #" #""
0 # "" $>' " % , ")((3 " # /" 30)("0"! '" % 0" * * "" '/ &"&"" ' < (
J":&/" ()% * "'' $> '1%) "("" '""1%) # #" 1%) " . "" 1%) &% E)2 #(""
('%! ' $/ * 1")") /"((/ # <" &"3 . "& #'1G3% (3'% * ")" ")$#"" #"" +
& ##%))/ "" '"")%11) /!") "3)"$0"' (1%'3 /"1"# %#(% 0%)""O) # !
E #'(%#(1 1&" "" * %''%/)"" $>) #") C#() /" 3"& "&&"" 0 & 8& 23/"" ""13
%8) '3 "(3 ! '1%) % <%4("-/ ("" "'6 '") "I&" * " * / / % / * "1)3&"" 0) #(
() 80"'"'") "(- f(J79 03b(D%' & ' . "" ":D%' & ' . "" S ' ; /"" 4)#U D "#((
%"!))"#& %$(" * 1" 1) '% [") % &"'' "'))"'3 "3 /"' # , "% - * %(3
/%31 (%&" = "1 " /"" * ! ! (&"" /)"3 ()"'0)"#(1)&"'' %# 1 #(. " E #'
("" f "# (U 2 : . $%3(2 * "4&")< ((% (# 1&/)"2)"((%3 f "# #3 E "& : /
>) % #" . / , (% (&"3 '/"1()" #'() & "" /"" . '" 1%! '% (0 (1)"'
% % (3' # # 2!"" 13 - "3 "("'' '"3 1%) &"'3 '%#)"'' "" 0"1)"#)/ &"''
&"'')"''8)""'' "" [# "'1):(E "1"4 %) * "' , && 3" 0 (% , "/ &"#(")"(&%/4"
%) & F% 4% 4 . $ # 1)0% (%#- '% 3 ("3 "('"" , (%''&"32/ 1%) G " 2" !
)"' "(1%)(/ & 0")" * " ((! f "#((# #"3)%& "'( )%/ " (($" * 1)" E"
! "#:1"/4% " 1 "" &"" "' 2#") 1)& 1"# %#(/"(G#' ()"" /4"0 ( )#%
' #' //"'"" 0 /(&" "(") * #% % 1) 3 % / 0"" "" f "# # J " " \ 1%) , #
"&% * ") > 2 !("" ' # 1"((0 &'' " #)"#(% '")"" 7%) * %/" . "" D%' & 'U
0 &3' "" f "3# 03"(3 $>) % #/ , " : . (0"" % , % & /4%)2"" "" / * 8%(()"" f "
0 * &U!)") "$(% 0 *)(>) % #"" "& 7% # # 3 > , "/ /"" %11 ' &"" 0% 8&""
* ")"" " #"" #$1%)2#")"#(# 6' (0' 1) #/"")"#0(% %#' % /%1 (%&"H3
e # * () 2 "" 1 G)% * " ") &"'' /'1 !(- ,)"" " 2) ` 1) 3/"& . $"&&"" % , % &

/4%' '" " -%#'% 1%)%,%#(f"3# &
1) * (!%)3'") * 0"#("&> !'") &% ("
D%' & '. "! !#'$!(% ()"3!2 " %#'
& #" "32& '"'"(. 3" ')((' 0&%0
" "" '1) *"' '" '%/)"" ' !"# # /0 1 &
#" 1%' &"'(") 30"#3 0% '%#(:"(")
D%' & '. " '%7"# * " "($"' / 0%#('
%#' D" / &")#" . $ # h") * % "#' ("
3 0/") * "(. 3/ * /#(3"(& &' 1"))1#(
" 0) "("0% . G%) * % /" .
. $&$/ (/ #() (" % ("(::) "
#"0 (1%' 1& ' "1%)2#"3: C/ *)
1")") &" 0 (%' '%' ' * ") E"1"# %#(
& '" * 8&% "#' (" (& 0)"324")
' ' " " &"3) % '1 /"'+ G c'"
9D()% : '(" "($ 2"3#!)" - 0" #'
() ' (" & # * "#!' : "(0 ($
(0&!')/32&" * 3"#(3 9 %/)"30("1 '
. '" '1 (% "#($&(%& " 00))"#(
(&'0&" -% f "3# "&%)" * "(0)"'
'"' . ')3/"'!#()"0% ("' J& "3
) /7" /4"3 31) #/" 2 (& %((%;
/4"3% D%' & '. " "#!$'1) (" . ,"#
2") "(* "#%:% E #'(%#(# 1&" 77" 3
& 11 '% J4"3) $> * %&"
) " 9'() 2((& '+)%% ' &% &%/4"("
"(&"'31")0 "' " $" * 1")") 2)"/
)"3 #&)"#(&"' " -1) #/"' 2 &4'3+("(
f "# # 0 (')" (% %//"1(") (("' ^"'
/ # (#' . 3 &' & * 1 '")"#(3 ="
:%/# "&&"' 1/)0: "' "#2%2","#($!>
((%&")% <%2") "#/)" Z3" * 1)"+
" (3&%$)", &(" " X%)/ "# 4) * "
S1 ' '%#(Z "(. 1%) '% #% ' '%& /"3
%<% (* " * " . "&. ") (%#3()
J #(% 2 * !") &"'" " * & %))%' " f "
) %0)(#"')) $%&J) %(X%)
/ "#'("'(<0%#'", (% " - 2('0&"'
'% 1")(": * % ')/ * 31"(("#)3 '$"3
(%#(&% '"3 78%(&)" 1%0 &&& ' #$" (
3:8 "#! ($% &)" 4 <"#3 " +'%& & . "
" '"f%)"1)"()" % '1 " * ! " "+
:&$% ("& 1)"' . "& : %<% (/4")/@"
: ##' &", K " . "("*1'%1)"' '%<%) (
, &)) "# ,"&&"' ()% * "' & &
0#(1) ' "("#0") * "3 %#' * 0 #%'("
:" (: &30 # ('"' 7)' \"'3 " -

J4") E3)"#9 ,"&0")"# /)"
* G'()%(#% 4 '(&"' "# m ` $>
6 * %&" '$" * 1%)% " =<))%/4 * ! %
8 # /#. " f" # 0 (* %)/4")3E ()"
1 & ! %))"(% '"% / #. "("' %
f "# # " (.<% "' % * 0 %' '% ")" ?
G #") / ' //E'") " A"4'") "+ "(
ED 8 #(.#"&. "0 %,%# %2"' E"
1"# %#(&% 0% 8&"' '" " f "#8 &"R
"3'))"' "(&"' #() 2 "' $ #"/)3
/)) * 1 "%2 (% / ("((1 * "#(' "#!
%" * 1)" J" + #" . D& '"3 1 ,)
. "&"'& #2'3'"), /"' $&&& ' "('%)" !
1 (%(#$ * & (%)"& %, % "#(^/ . '
," (&"0%)"%' '$%' ' #":c&" / 1" * %#
. "+ & & ' "8("#($"- & " ' # "##"
"($ * 31/)%() /" >) % #" "1 1& "
&"' &%) * "'"(&"' 1) ")" 31") 8("#) 3
&")%11"& "'% * ")" "0 #":; ,%#(
<: "#'0) /4%)2" # ' & %(" (")
&& E"& / 8&"' '" %#2")"#'"
. (("&% /) &% 0)")) * '3$
7$% * "+ &'": #(% <) " " #/"
. '"(% ()"3, &(" J #' " - 0","#3(
"' () 1"' (% &&"1("# 1 "/"' / . "'
" f "# # ' "(< "#(") #" "&&/)%"
* " '")"3 #) ? " - "(0%)" /$) #
#") " #/"% J%)'" "# E & / " # 2"!
#"3)%& # * #" 7"%# . " f "3# # &")
11 '% &"' "30 (/ * 1j"(" * /#($+/(0
&"' / #()% 2# (" '$"#0"3) * ") %#'
#"$0)(") '" # * * ""37C%1:)" < 43
&"0)"#(1) ' "("/%1 &"3' %1)"' ;
' "2" S7)% () : %#' "(" * A"
0 <")' /"("*1'3 . . " 1%) (@ 4
" (/"3&"8)" %#' $4 '( )" "/
/&"3' %! . " "(. " f "# #)"# (
1) Z$"3 #) &"' E%(4 & . "' "(&"'
(</4&"#' 3 E * * " &"' "/ ' #"(# $
/ #/ &" " A4%&/"3 # < "3(% "#(#
0) * "3"' 1" $", ". / '] % 1(")"#(
!4"3) / %<%#("# ,"% * "#%/"
4$"#:1 3&$" "(1"#"3()" : ' . $%%- 183)
("'!"E #'(%#(# 1&" f "# # "( )
#% J)%2" "# / #'" &&% (%# 1) #/"
2 $%((%. ") 9 %/)") $&(%
& " "(,"#6&, , ##%#($%,% /" 3 3

JD'(( )" S7" /"((" 8"&&" / #$ "("
74" G1 '%2#% () '38%(% &&" ' / # 3
()1 ' #) ,%&+ "(!(% ' . " $&(%& "
3/,%'(""%(("# % (&% 0 # " /"(("& (
(" '%#2 ` #(" f "3#%# #"'8)(% (" '""
/8% 0/0%"' . "1) '"& ,)")% * & 0+
/)%% "3' #& # ' # # '*" , " 0 (
(0%#/& ""1%) # /) * "4)) 8&" %
1) 1)"0" * * " >) % #" "31) '" 3>
#%'(%'") #3 "'c 00 A ")' 1%&% '
1) 0 %+ $ 4 * *" &(# f "3# # '$"3
$(% ("#))# %#' # "(%($,)"''"
#% ' (" $ #"%((%. " 3"1 &"1
' / "(N 0 (* "(()" !#' # '"1 &/)"3
"#%## #:%#('% *)(% #"*"#('"'
/) '3 "3/ ,))"#(&% ,") (" c * & #$
#" & (&" '"/)) '1"
) (% #')%3#)J% !2. " ' -%#
(" . %()"%#' %1)0" #)"2#" " -
'"1(%#' "(() ' (# ' >#%'("'" &
' //"3 % e ' e #
f 9JG X " X%)'" &&"
#$"'(/ ## . " 1%) &" %& 2 " "
\ / "# % * " w 1
! #(3 #,% 1)"'"#(") $"-()% (& "(% (
0F " K& %) * &"' "($% * " X"#"
E)%("' E" / 1 '" % : #" /4%)2"
/ #' ")%8&" #(& 0 (1) ," 1%)
#"/ # %*#%(# / #'" & "' -!
E"#(' 1)%,)1) 10 '" 4 "/)"(
/ #0)%)" N - & ' X"#"/)%("'3 0 (
. " '!' 8&"%&% 1")("!"'% 0)(
#" "(" '" 4 ##") . $% /4%2) #
"#" 1) * %) ") '% 0 & " ":%
8 &" (#% ' $ #"0 2)" ')"4 (%#
(" . $ & %)% (" " &% 1" #" $"3(%
8&) . %# & %)% ("#/)" 1 ' "3 "
0 ::(" "") /4"'"' 9# :) . $ & '"
1&% 2 % (% ' # % * c E #' &" (
& . f "# (4(" # ' (# #" #% . ")%"
:% * % ' #"/"''%)" "((% 0 & " ()
,)% # "31 - 2#" " '% #% ''%#
/" >&S!' & &"1) (1%) &% *% # 6"(
$%<%#(*"#" %#' '% * % ' # & &
0 (1)"'"#($ #0" 1%)(" "3' # 8 "#
K "&. " ("*1" 0'1)"' ' f /4 (8 :* "
% %#(- 1)"1%/") .#!0!& 0"'(#3

< #, (% X"#"/) (""' "('% 0 & " 0"
2#%#(" /.## ()" .#"&. $. &%3
, &% ("31 '") :> &% 0 #)"1%'
&)" * 1& (##" / #1" "(&% 1)"'"#)
(%) (% 7 !"#"/)%("" c %3 /0 '3 & (
& , /"(("/ 1" " &% * % # " (#
2/#)" :$"1 '" "# /":) (% 0 & "
E< #%. "3+ "1 "& #2 ("*1' :$%
)"2# "3(, #2(/ #. (%&"#(" S U
1) & '"), / " (K "0%
("' , ' '$"/) % C"#"/ c%("' 3, '
#$< 1"#'")1%')0 :" #" ' 0&))% :%
% M. $ # % '' 8"(:" #"4 #)"
"1 '"P #" 0 & " &% "%"(/ #()"0% ("
/. * *" /'(&% (% "##" f "#1(4" * "%
/""1%) &"' '" '% ' (" E< #%%. "
5$"*1)(" %#' #" /4%*8) " '
#" "(&%:1)"'"#(""#' ("> $%'"#
8&"3" ") . %& (("3 " ' # "1 '" K"
/"((" 0"* * " ' &% " & / (# 0 &"
/4%)*%#(# : 0() & /8# ' (%3
'"4%(//("#0%#( )", "($. ") 8"
)"3"(/) #" $ & * ") 0
. $& '1)%(1& ' " / * 1%'' #
1 (' # % " 4 & $"#0%#(0)%11% %1
'"' * % #" "(') (% - '"# (")'3
. (/4"3 " '"' 2)%/"'3#% ,"'
)":)"#(% X"#"/)%("''% /.:: %*#%
(# "(&", "(%4&)"#(%#' '"4 #
#") J "'(3&")"/:& " / "# .
)%11)("/"(("4 '( )"/ * * "()"')"
/"#(" 1 '. $ & 0% (0"%X#"' 11"
&$ " '"' #(")& / (")" c 4
* #()% f "# (4"* ' & <'% . "&. "
("*1' "# (%& /' 0 # :$"3(% " "# "
1 (%(# 1) * % 1%() " E$"30% (
* 8"& 4 * * " $ #"0% &&" %,%#
(%2" 3'" "( ) /4"% /" . $ & 1%)% '
3'% (> / (" " & 3 ') ' # /4%)
4 "3(% (%'' '" '% 0"* * " $ #" &%
[3 "*c "00)%<%#(" 9(1" (/ #/&
)" "&% . " f "# (4"* ' / #(# %3 "
4 "# , ,+" %,"/ '% 0"* * " 1 ' . "
1& ' ") " %##""%1)" '&") * %#%2"

&ˢ #"ˢ , <%2"% (ˢ 1%' '%! ˢ "&&" ˢ E8% 6ˢ
0 1 "ˢ S %#"ˢ ' #ˢ 8 ˢ % (ˢ
; ˢ & ` 1) # , "ˢ $%,)ˢ
ˢ :0%)(%2 > %ˢ 0)(#"ˢ % , "/ˢ X "#"/)%("' :Wˢ
* % ' ˢ ')% Y( ) ˢ /$"3(% (ˢ ˢ . "ˢ ' %ˢ
% * ("3ˢ ", % (ˢ ' / 8)#")ˢ ˢ "&&"ˢ # V ˢ
2"% (ˢ 1%"ˢ . &ˢ "31 '%:(ˢ &%ˢ 0 &&"ˢ 0"ˢ ' ˢ
% * ˢ 1 ' . %$"&&"ˢ "3(% (ˢ ' ˢ &% "+ˢ "'ˢ
% (")"ˢ T@> ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ SZ ˢ mˢ Uˢ ˢ #(ˢ 0% (3 "ˢ f "# ˢ
(4" * "ˢ "(" ˢ E4%) * &"ˢ !' ˢ 1" ˢ
)" " - ˢ '%, %#(" ˢ :) ' / #' &(" ˢ . ˢ
ˢ %, % "#(ˢ &% ' ' " ˢ , ")"ˢ 4 / ˢ ˢ
I ˢ X % "ˢ < * * "ˢ #ˢ #ˢ "#ˢ ()1 , ˢ
":)%/ "' ˢ # &&/ˢ 1%)(ˢ !8#ˢ 1" (ˢ ' 119 ˢ
ˢ "(ˢ "ˢ &"$ˢ "')ˢ $.)#")ˢ &")ˢ 8 '( )"ˢ
ˢ # * "ˢ f "# (& " * "ˢ &")ˢ %ˢ 0% (ˢ
44%2 #")! "ˢ * <"# ˢ 1)ˢ & ˢ ##/0 ˢ
#"ˢ 1&%/ "ˢ 1%) * ˢ &" "ˢ "3/) , % # ˢ 0)%#1ˢ% "ˢ
ˢ " - "%:"ˢ ' "/&" ˢ 7:"ˢ 8"% ˢ ()% (ˢ "ˢ
f "# (4" * 0 "ˢ "' (ˢ 0"ˢ ' :"0ˢ $ ="ˢ ; ˢ
/ ˢ $>)#% ˢ D%/ &%) ˢ (ˢ 1)(" 3ˢ
&"ˢ # #ˢ "ˢ /"(ˢ && '()"ˢ X %)' " &&% '
S ═ S 3 6
D 0 ˢ G7# 97 $ I ˢ
" &%(#ˢ # 2 * ˢ !4"3 & 2 "#ˢ & ˢ
(4"1 "# #"ˢ %ˢ ()%'8)2ˢ &"$oZˢ * %)"ˢ
ZL ˢ "(%ˢ ' ///' ' , " * "#(ˢ %# ' &$%!ˢ
!% " * 0ˢ "ˢ '%, &&"ˢ #%(%&" ˢ %#"ˢ /"G"ˢ
ˢ " :&' 2ˢ "(ˢ !ˢ 3V (("* 8")2 ˢ)": (ˢ
%#"ˢ 9 (("ˢ ") * ")"ˢ &"ˢ & ()"ˢ $% : #(ˢ
% &%ˢ 0%/ &("ˢ "ˢ 14 & ' 1X"ˢ "()", #(ˢ
// 1")ˢ %ˢ ()%'8)2ˢ #"ˢ /& %)"ˢ "ˢ
*)%&" ˢ C& "ˢ (%) 3ˢ &ˢ 0 (ˢ % * ' ˢ
! - ˢ 4 ##" 0"ˢ)0ˢ /( )%&ˢ "#ˢ (4"3 & ˢ
2 " ˢ "(ˢ % &% * D(ˢ \ '%%/ˢ] % '(ˢ "#ˢ
ZL ˢ ˢ :&ˢ 0 (ˢ /4%)2" ˢ "ˢ 1) 0/ ' ' ")ˢ E"(("ˢ
'/ "#/" 9#ˢ %ˢ " & ˢ #ˢ # * 8)"ˢ $ ˢ
<)%2"ˢ / #' ")%8&" ˢ 1%) * ˢ &"' . "&"ˢ
"ˢ '(#2 :") #"ˢ cˢ ˢ X '"' ˢ Q- ˢ
ˢ > " ˢ -? ˢ $
ˢ * ˢ ' ' ")(%(#ˢ /) " '"ˢ
%# - ˢ &%. "&&"ˢ &ˢ 0% (ˢ)"' ')( )ˢ $4 %8 3ˢ
&"("3ˢ 1 & (. "ˢ "(&"ˢ , "ˢ &"32 '&% ˢ
(")ˢ "'ˢ G"4)" - ˢ 9#ˢ 1" (ˢ)"2%) " ˢ
() * "Wˢ &"ˢ / * 1&" * "#(ˢ "ˢ /"ˢ * 1) ˢ
/". ˢ '%ˢ Q; - ˢ " ˢ . " 5

ˢ "ˢ & " ˢ ˢ $
ˢ * ˢ 7 & ˢ = , ")"ˢ "3/) ("ˢ
1 &" * . "ˢ /"#()"ˢ &"ˢ '<#/)"(' * ^ˢ ˢ
("&'$. "ˢ ˢ ˢ & ; ˢ
+ * ˢ ˢ ˢ . ; &ˢ
&ˢ R ˢ ˢ ˢ - ˢ
ˢ & & Q ; - ˢ (ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ
" %- - . -ˢ ˢ 3 / # ˢ
ˢ - @ ˢ ; ˢ
+ e ˢ % ˢ # ˢ 1 ; -ˢ
4 # ˢ ' # ˢ ˢ 2 ˢ
ˢ ˢ ' ˢ " ˢ ˢ
" '%, %#(ˢ (4" & 2 "#ˢ $<ˢ :" %)"ˢ %, "/ˢ
"3#")2 8 ˢ . . "ˢ '%1"ˢ #(&")%#/"ˢ "(ˢ
'% #"ˢ 0%#%(' * " ˢ / #()Eˢ #"ˢ 0 ' #ˢ "ˢ
'<'(" * "ˢ . ˢ "ˢ & ˢ ' " * 8&"ˢ 1) 551 ˢ
. $%ˢ /)) * 1)"ˢ ((0"ˢ &"ˢ 1 # 4' ˢ "(ˢ
. ˢ #$"' (% ˢ 0 # ˢ . $4<1 /) ' "ˢ 1)ˢ
&"ˢ #:ˢ "(ˢ "/"1(#ˢ 1)ˢ &"ˢ % ()"' ˢ
ˢ *ˢ ˢ 8 ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
/ 5 ˢ # ˢ f "#(2)%, "ˢ ()% ("ˢ
' //"' ' , " * "#(ˢ "ˢ $) 2 #" ˢ "ˢ &%ˢ
#"3/"' ' ("'(/%)%/(")" ˢ '%/)" ˢ K#ˢ
1" (ˢ,)ˢ #"ˢ %#%&<Xˢ "ˢ /"(("ˢ = ''");
(%(#ˢ %#"ˢ &"ˢ + # ˢ ˢ ˢ
92 ˢ m ˢ "(' , %#(" ' ˢ ˢ 8 ˢ
- " ˢ & ˢ , ˢ ˢ 8 ˢ ˢ
ˢ ˢ # ˢ "ˢ * ˢ
0 ˢ 7 ˢ ˢ - ˢ - " 3ˢ
# ˢ ˢ ' ˢ - ˢ ˢ ˢ
ZL ˢ ˢ #" n ˢ D" / &1ˢ ˢ "ˢ "(% &"ˢ
ˢ 1)" * "#(ˢ 1 "(. "ˢ ˢ "ˢ / (%(#"ˢ /(ˢ
$% ( ) &"ˢ :ˢ * % ˢ 1" ˢ "ˢ , "ˢ 14 & ˢ
' 14 . "ˢ ')ˢ $) 2 #"ˢ "(ˢ &"ˢ /% '"ˢ
"ˢ /"(("ˢ 0)")ˢ ')ˢ &"ˢ) &"ˢ . :"&&"ˢ
: "ˢ "(ˢ &%ˢ 1&%/"ˢ . $"&&"ˢ 9// 1"ˢ %#"ˢ
7%ˢ , "ˢ "ˢ $#("&& 2"#/"ˢ : & & (ˢ "ˢ
&%ˢ '"#' 8 & (" ˢ ')ˢ &"' ˢ 14"3# * "#"ˢ
% - . "&"ˢ "&&"ˢ '"ˢ & "ˢ "(% - . "&"ˢ "&&"1%) ˢ
(/ 1"(("&' ' #(ˢ &"ˢ /%)%/(")"' "/"(("ˢ
% * 1& 0 /%(#ˢ)%( )^ˢ . ˢ #"ˢ ˢ
1 #(ˢ &"ˢ "& 2"ˢ #(ˢ #ˢ $% / * 8&"3"ˢ
7 ˢ 8 ˢ - 2/ #" ˢ
H2ˢ ˢ "(/ ˢ ()%'8)2 ˢ
ZL ZZ d ˢ +' /"ˢ & ()"ˢ ' #( )"3 ˢ ˢ
1 ""/ #::ˢ J4"'5'3 (ˢ :$"#' " * 8&"ˢ 1)0

o L f C ! f C

'"#("3 $4 '(( )0 :G % 0 $4 '( )" V # * 1)(%#(" ') 0% :) ':0) "#/"c

#/ * 1&"(" " 1 # #" * %2 #"3"" ; & / #

1%3) &"" 14 3 & 18" %#/ "#" ') $" G%&&" Zm m

2 * " ' ")% # "# Q% '3&% # d 8 6 / 8 & L

1)" * 0" %1)" %,) 1% ''"! #)" # (C

, "&"! """ 5) 9 '' /)"" "" 7(0" " & #

""3C")'"'!""h2<13("#' 3 "" E4%& P$[/ " G%&&"3

) /"(' "" # "#% 3 "" E(# ' "" Zmm 3 # I Y'

7%1 #% "("' E"4"' f0#(2)%," K 0 "# # F

c %# " &% ' & (# ##"3" % 1) 3 3 " ; 6 / -&

8&" #" 1%) &"" '%2"" " $/3/ &" (%& F 2< (

. "c &"" 11"("'32)"/ ' 0) "#(&"3 ' :"(3 " ; * 6 / , 3

" &%!'". % " C:3))& # "#" 3&"')

3 1 /) " '&"'& # "#' E/ 1I6 (Z$! (# '/)" %# -

(") %#" &" '3(* ' ")# ")"' = '")' & "D"/N !G%&&"H Zm Z

(%(. ' 9# , (. " %#" /"(("" "-1 + % m$G 0$ 8

"" '<'("* " *)% - & #$"'(& ; / +

. "'(## ""18 & ' 1& "" /<# . "' (;

" C&%(# # "" (3 / "#' 8 @"m Y # 6 & L

3 * + # " > " + " &- /

1 # ; 0%- 4 () ," "Q / - &

: %## &"'9 ,)"" f "#(2)%<" () '3 k - * - & : ;

(4"'"" . 1)("#(1" 1)""/"(()" 8 Zm % Zm , 1& # +

#(&% 1)" * ")" "'(1) #/ 1%&" * "#(! # + +

3) 2"/ /"#()" &% %2 "(("3 , #%( ) S%&& 3U 8 Zm m % Zm < &

)" U%#'3&%3'"/ ! & #/ "#(" ') # I+ # & +

. %()""'1"/"'% 1")%(#' * %2 . "' " 8

"0/# "'1%) &% & ! " = "# "#& #3 . m # I A e ()

%#' &% () ' " * " & ()% ("3')((D & G) 3I 91%1" E

""1" "" %((%"4""'% &% 1)%(. " " """'") "'% #("(J): <"(% (

00 * %2 " "(/ * 1%)" % &% &"2 '&%(# * % # " #% ''%#/" "(0 (" [&" 1;

4"8)%3 . " &"1 / "' " , /)'"' #% + '"1(" #8)"3 m ' <2#("#2&"(=

(#' . #5 #(1%' "(" *)#''", ")"'3 7)"'D0 < . # $%# o o6 ' , %#(A

. " &" 1" 1&": 0 / ((()" /"(("""1"/" "'/!) & " (&% &" " ,)' 5 3

" /) # " f "#(2)%, " #) & &" oD 1 4(0 /%(' () 8&" 1%) &% / # . ! * "3

, . * 8)" ; ; " 1 .)'"3/ (# . $) ##% "," ")" " "& W

= ' :) '/ #' &(" % '' " 1%) "' 4"3)"3' "" . " &" 18#(0" 8 *

()%'8)2 "'(% (") $ #" = '' ") 8%(((%, "//)%2" " ()"% ()" ' /"&&"

(%(# + & " C%() 1%'' "#' #(&" /38"0"(% (

& 1%''" "#)", " (1 (" &% C)%N"%' ' . #$% * "((% "#(. $ #"

1) /")" * & (%)" '("3" " > &&" * 2 1")' ##" "# = " A"(8")" ' %) . "

2#" C e 9 J P '" / # ,")(('"(%/ . "! 2 % / #

** K 1 F ? 0 N %(##%(!# 1) # .#/ "" 1%) &" I1%1"

* U * %2 '()%(/G%&&/ #"3 %#'" "((" J")0 && "# : . &&) ''% (%&)" % %

< &&" &" o /(8)"3 : . ! 4)(1G ''% * * "#0 /"Y(" / # ,")' # + f "3

%#" &% 1)" * ")"3%##"" -J " 14) # !$%11& . % (1 (".(")H 1"#!

< " * "' ' "/&" %$1(8 "3 1& ' ")""3/) (' % &(< #2(' 4" .<")% ' & 1 #(

0 / %(ˢ %ˢ * % #("#)ˢ&%ˢ 1)"("ˢ "ˢ&% 0 ˢ ˢ ˢ/ ˢ ˢ ?& ˢ ˢ 8 ˢ
"(ˢ&%ˢ '/ 1& #"ˢ %#"ˢ&"ˢ "&")2"3ˢ . 3 "ˢ ZmL +ˢ && 3$ˢ ˢ+ ˢ ;ˢ
' #ˢ (" * 1"ˢ%/ . !ˢ #0"'1&"# ")ˢ %ˢ &% ˢ ; ˢ 8 ˢ Zmm !ˢ
. "&&"ˢ &ˢ #$"3(% (ˢ1%"ˢ "#/)"ˢ 1%) , "# ˢ+ # k 7 ˢ ˢ ˢ + ˢ
ˢ % #' ˢ ! "ˢ $%(("'&"ˢ %#' '"'ˢ "3") (' - & ˢ ˢ# Q ˢS%&&FU ˢD)"7&%:0 ˢZmmZ ˢ
X # / "ˢ]"& - ˢ%, /%(ˢ)" * % # ˢC%)ˢ <) d ˢ 0 "ˢ& ˢ ˢ ˢ; ˢ
&"' '%2""ˢ#, "ˢ "ˢ f "18) % 3 %(%& "ˢ ˢ 7 " ˢ 8 ˢ Zmmo
. ˢ%, % (ˢ '# , ˢ "(ˢ 1)80/ '"ˢ $& ")"3' "ˢ + ; 6 ; 8 ˢ ˢ ˢ
ˢ J4" &" "ˢ /)) <") 3)" , #(ˢ "ˢ L F ˢ & ˢ 8 + ˢ Zmmo ˢ
' ˢ8 ##"ˢ h ˢ . "ˢ &"ˢ '%2"ˢ 1 #(0"ˢ &"ˢ 3ˢ # d ˢ &&& ˢ6 2 ˢ# P#
ˢ)": (ˢ %ˢ &%ˢ / * * # #ˢ ""ˢ0 &"' ˢ "(ˢ 7: ; # . ˢ ˢ ˢ& ˢ ;
C"-" * 1(%$ ""ˢ1" #""ˢ /%# #(. "'S)U ˢ mm :ˢ #! d3+ˢ odˢ " (# ˢ ZmmL ˢ
E" 1 %1"ˢ *) (ˢ % ˢ / * "# " * "#(ˢ ˢ ˢ@ " ¥# ˢ ˢ
ˢ0"2#" $G & 2%8%&"ˢ <ˢ&"ˢ %A7& (&"&ˢ ;ˢ ? ˢ F ˢ # (ˢA ˢ
; : / <ˢ ˢ . 3'$%/ /) "ˢ ,"3"ˢ &"' , #2(ˢ &" * U ˢ 8 ˢ ! << :$ #ˢ ˢ d ˢ \ ˢ , ˢ
%1"ˢ0&"ˢ1) & 0 /%(ˢ . "ˢ& ˢ ##"ˢ] " ˢ ˢ ˢ7: C (ˢ ˢ@ ˢL
(ˢ $ 2 '"ˢ $8 #)"ˢ % (ˢ# * 8)"ˢ "2ˢ Y- # ˢS%&& U 8 ! Uˢ Zmm ˢ # d ˢ
* %)(<)"ˢ SoU+c Zˢ " (ˢ1 0ˢ! " /"'")ˢ . ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ / - ˢ ˢ
E%& '("ˢ d$ ˢ E e ' ˢ (ˢ ˢS%&& Uˢ 6 8 ˢ
f C AG> ˢS > J90@D X /8 Uˢ Zmm ˢ # d ˢ \ # ˢ 0 " ˢ
:"3' (" ˢ)"/(" * ˢ "ˢ) 0 , ")' ("ˢ "ˢ # ˢ / ˢ - ˢ
ˢ ˢ 0"/(" ()ˢ ""ˢ "30%38& '"" ˢ ˢ ˢ ˢF ˢ / - ˢ ˢ
#"#("ˢ /%(4 & . ""ˢ $#'() /(#ˢ1 ˢ ˢ (. ˢ= ˢ 8 ˢ
8 . "ˢ %#"ˢ &%ˢ &"3' "ˢ 1) '' "#8"+ Zmm !ˢ d ˢ ; ˢ1 ˢ ˢ ˢ
ˢ "3((ˢ#"3ˢ%ˢ J)"8&(?ˢ /#ˢ X) (, "ˢ /ˢ Y ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
* # Zm m ˢ "(*) (ˢ %#"ˢ &"' ") ˢ ˢ/ ˢ * - ˢ ˢ
# ")/ "ˢ %#0U"3/"ˢ ˢ - 8 (" * "ˢ ' "/&" UU ˢ mm # n ˢ> & "/ #' ')ˢ
9#ˢ %ˢ /ˢ & ˢ 1& ' ")"ˢ //) (3"ˢ " , " @ + ˢM ˢ S % U ˢ 8
ˢ # "ˢ/ %' ' . ""ˢ cˢ ˢ ' ˢ : ;ˢ / ˢK ZmmL:3ˢ # d$ \ a ˢ-ˢ ˢ ˢ
K # Y ˢ7: ˢ#/)( )"&&"ˢ S%&&" * U ˢ S : " ˢ 2 ˢ
D)"'&% ˢ m7 * d ˢ1& ' ")"ˢ0 "ˢ ˢ . . " ˢ ZmmL ˢ
)" * 1) * "3 3ˢ ˢ+% " ˢ # " - ˢ 0 & ˢ \ < ˢ 0 ˢ ˢ
S%&& U 8 3 ˢ mL ˢ #ˢ0 & ˢ "(ˢ)" * ; (Q / ˢ ˢ " # ˢ ˢ 2 ˢ
1) * "ˢ "#ˢ mm :&& ˢ) ˢ& ˢ Sˢ%&& Uˢ ˢ 8 ˢ Zmmmˢ (ˢ d:
\ G ˢ # _ ˢ @ - Lˢ

S Uˢ %&%&7>ˢ , , % (ˢ '% * (" * "=(ˢ %ˢ0 * "H"(ˢ ˢ ˢ 3ˢ m m ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ! #
' 00")(ˢ1)ˢ U%ˢ 0 ˢ+ # % 3"ˢ &ˢ ""ˢ &%0' '%3() 1")ˢ1)ˢ ˢ 7 b1 ; 7 ˢ cD5 ˢ ' ' '
> '/&"1 G ("ˢ "& 3 J4! "ˢ7"ˢ & %# . ") ˢ (#"ˢ " -ˢ 3#ˢ 0 Jˢ V & & J ˢ)
'/ 1&"'ˢ "J&(1 &":"ˢ /)) , "#) ˢ #& $4")" ' "ˢ ˢ !<<<0ˢ zz Iˢ &97 ˢ > \:7 $ 1 7 ; ˢ2
'" * 8& X "ˢ zˢ /"&&"ˢ $ @#ˢ ˢ/ G' '&% (ˢ zˢ "#'" 2#")ˢ ˢ ; 0ˢ / ; ˢ ˢ .
. "ˢ7"ˢ ' E() '(ˢ #$"&% (ˢ . $%#34 # * " ˢ . #"ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ mˢ !) ˢ mˢ ˢ 3Z mˢ ,
1) 1&("&" ˢ %(%& "ˢ '"ˢ 8 '%ˢ (5!)K1)ˢ 1%)ˢ/"' ˢ " -ˢ ˢ 7 Cˢ# ˢ1 . 7 ; =ˢ Xˢ 77UQ

d Œ

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
'ˢ "#2%2"%#&ˢ%ˢ& ˢ&)#)ˢ& "ˢ&"'# !ˢ =ˢ)" , "##ˢ . ˢ ˢ ˢ I ˢ Œ ˢ ^ ˢ e <
: 3 ") "1' ˢ X%("ˢ %(%& "ˢ/" %ˢ !ˢ &%ˢ 2)%/"ˢ . 3 " ˢ 7 2 # ; ˢ 0"(ˢ ()% 9 1&(ˢ
1)"' ' (ˢ , , ") "#(&"ˢ)"J")ˢ !ˢJ * &" ˢ De =e ˢ (ˢ Z 7ˢ ˢ< ˢ ˢ 0 ˢ +*
7 SkU)+3 & & / H"&" " " *)&<)ˢ7 m L ˢ ˢ # d ˢA $
d"ˢ ' # 0)(* """ˢ % - . "&&"'ˢc &ˢ) (3"e1 '"ˢe"#7 %#(ˢ Z%ˢ ˢ f 7$C 3Tˢ $ # Iˢ ˢ (4"3 &
1")'"/ (#ˢ ˢ E$"'(ˢ% 1'ˢ . . !$"&&"ˢ "# '"ˢ %ˢ $"2%) ˢ
1& ' 0"#)"ˢ 1%1"ˢ ""ˢ 1)"(# "> ˢ(" * 1' ˢ %' '()" ˢ 2 "#ˢ "ˢ &%ˢ / * * # #ˢ & (4"3) "##"ˢ%ˢ
- " (ˢ "ˢ ' #(1%"ˢ (#)("ˢ "ˢ *)(ˢ , L&"#("ˢ &!%"ˢ ") 8)# ˢ%$1 8& /ˢ"#()"% ()"'"/) ('c
. %#(ˢ4ˢ f "14) * !ˢ . . "ˢ '% () " ˢ %" "#ˢ/")(% #ˢ ˢ ' ˢ ? ; ˢ * U#U ˢ(#
"%)ˢ&"ˢ 2"#)"ˢ "ˢ ! ˢ%)0ˢ D e

RW * f K

"-(0% ("/"(()%2"%"(* 1) * "3
' '$&" (()"! " 0" % # 2
%#' * $>&8
X :#%) - > /
* - 62
Y # U#P]) #
7:3 / / F
(- - U 5 # ($2
C 9 3E"(,)%2" "'(#
"" #" &&":#' ")% (ED 3+ e
3 - " :) '/1#' &("1) $
0"''")% 2< : * %'" "PD)" * " *
)#(%#' /"(((" , &&" &" %L : : ZDLL
: #$%<%#("#/)" . "()" (1 #" 0(%#"
3 C%) * '"""/) (" # '(#2 " c(5 2
G (11) *
; (G5) * 2D
* + 8
8 / / " = % ()"P:$) '/ #
' &&"+ , <% (,")" 9 %#' &"1%<'
$ # %&(39# & 3 (#11)%&&0"&" "'
7 "/ , 7"" " X ('""("' * % #":
' #" &" & ()" " 7 * #
- ; * # 2
9 # 3 3 3 C e) 3
f D ' + 0 * = * ' ##%) !
0%("#, <"3 "#&m 1%) &" 1%1
E&" * "#(\ + 4,"/ () " % ()0 ")"&)
2 " - 0)%(/ '/% # 8")%(" 3V " '
"(%* "& "D "##" %#' &") <%
* " $D(4 1 " >1)""%,) 0% ($ 3
# (& '" ("#(%(,"' 1) 1"3#"()E) 1%)
("))" /"' #: '' ##%)"' 1))"#(&%
J " ":% * ") "(%)) ,")"#("#
3 ! (% %% D # %) /%1 (%&" $0 (4 !
1 " = $#8))": "%'""? 0%,)%8&"!
)#"#(&' ")/#(&% '%('0%/(# "
)%*"#") . "&. "' 4%8 (%#(" % &% 0
.%(8 & . "+ * % " %1)"' # /4%#2"
* "#(. '), #(%#' &" 2 ,")#"
* "#(&"# ,"%) , &%#(1&%)"
% /"(- . " &" ?"&" " /"' 8 #')"&
2 " - # "3/ #("#(% (&" 0 (%)0"("0
=%#' #1)" * ") #("))12%(#)" . $&"
0/)"#(#" o * %)" ZmZL X "#)
1) &# (&% , " ! & / 8'"#(% "#(> '"3$
3 0%)" /)/ #/)"3 % 4 #)") /1D #"

(+ # '# %+ '9% &%) 0'9 % + :
%'# % ,%'%)=) % %) % . +
) % % %* . 9 + % " ' "%
* 0 + % %) = ' % ! % + % #
%)) -% 5% ! # % 0
%) %.2) % ! % % % 2 " # +
5$ H3 # %. A &(' &- * &(&($(▫ * - 3 % #
&('5 3% $# - (' # ( ) * $(3 & * (
% &* A%#&(H(; . * - . * ' ' (▫ ?&(; ((. #)
S -&' A# (. &*3-$(; ' 7 5,
f D(= f] D S H
' # ' I ! & "&"8)" * "3 "/ #3 "($ #
"' 1&$"#: " $. : 3 "1 '+ &%)"#% ';
'%#/" "' '/ "@/" ("#(0% (0%)"
. "&. "' 1) ! $" % D #%( )% " #%
(:4 (3% V ") #"$ %#B &" # & " &
. # 0" * " '&"/&" >)" ,6)
1) 0"''"3 . . " 0" * 1" 7%314 & '
14 " % C% " 1 '3% D & 2#"$# &
, #(%) * " ! 1)"/" "3 6 $##" 2)%#;
")"1 (%(# # 7) ' 3 J #
"# /) ('&") %# " S% U f ")8 +
%#' #" %'""*8&"" # * 8)! '"("
14 & ' 14"' "0 (4" & 2 "#' : " (
$ ' &"(/" "# 1%)&%#(3% 1%1"
-(" " &)" . 3 & "3(% (: #
2#)%#(+ "(/)2 2#%1(7% / &" &"
11#(0" & '$"#0 (% C% 8 " ,%#(
D")"#2") " E%)1 S] ! /"3# * < !
; 9U f ")8 / ,% #/ $%,), &"
" - , %'"' $%)2"#(% # "3, . . "! . $ &
' !#% (%#' #" * %&% " #$% &)% (
.# (("D * " 8) '.#" * "#(. "1)
", (") &":1'(" /4%(* "#: $ #"%/(#
' 8%''" S U X% D")"#2") ()%/

SZU &> ") 0% (" f ")8 # * #/ S #(#3%/> 'U!
#" 1" (", #") ' , ! "j 0 % " * "#(<"? &%
C * + + Z @
7 1 &# G / / # 2
P # % # - % P # G
; $ / $ /# /
M (4 % $ +) ; (* ;
($ ' 1 '@
S U DEJ"#2") ,%: '3& = "#/)" '$& "'(1 "'
8&" (%#(&"'(%/8%)#" / #&)"&" * %&4")" J/ f");
8 $& (& ! &" /4%& * " (. 3 & 4 ") &% (
< #3"# 0 (1%' " * "(#" " "#0(! (c " - "
%"' 0 &% / #J / '3 ^$"&)" "' J &")" " 1) :"%
' #U 0)" (1"# #! D)#" %K $"'1#/" $ #
. ' ' &" 1 #(0 /%& "7 &"' ZmS 0 U+ 5"
&"!% 3, ' * "' 1 1)"' <" -%((%/4"' %# 2 8"(

% (' '9 ! %' &%' K% F+' %' "
'F % %') ') %' '# '%' ;) # ' /) 2 '
(' # ' &% ' ! # ' /) %' ") ' , #
K% $ ' &%' /) %' # ! %+' ' *% ' % '
" ' # - . % ! " ' %'* # - %'* ' %' #) @'
)' ") ' &% ' R W' ' &' (' ") $ '
'% %' & ' ') ' ' &%$ '
%' " "%' 1 #'% ' 4 111' ' ' %" ' '
&%'*& ' '%' 11' 0' % " ' ' %$ %
' &%' %'*# %' ! '*& ' %' M' %' ' % ' #'
' % ! % ') ' %'* %,%' &%' '% ' ' .M'
/) %' '&%) =' '% ' ' /) %' # *'
0 ' +' '$! 4' '6
6 ' %") ' ") %) %'*% ('
% ' ') %) ' &%'+' 12 ' &%'* ! %' &%' .'
&#) %' # 'S % ' K% $ ' &%' %0% ' 0'
" % & %' ' " % ! %' .'*%$ %' &%' ! % '
&%' %+'*1 ' %' ' % % ' % ' " '
12# %'&2) .' % ! % ' &%' =' '% '
& ' M' % ' %/' ' M' *%'* $ ' '
&#) %+' #)' ' %") # ' &) %
' &%' # ! $ %) 6' %'* %,% ' ' ' ? ' ' +'
@0 & ' I / ' ' ' ! $.'
'5 ' %' - , % ! % ' ! &%d' '
" % ' & %' D +' 0 ' '%' # ! ' +'
&%") ' &# - %&%' 4 % %+' &%') ' " # ; . '
% ') "' &% ' ") ' $ $ % ' ! %'*&%' '
&2 % ' K% *$ %2% ! " % ' &2 '#%" % '
) %' '# ! ! # ' /) ' &%, & ' % %' % .'
) ' ,*%)' $# (' &%' /)%4 / %' (#) +'
, #0 " ' % ' &%' $# ' &%' & -% '
') ' " % ' " , ' %' ! %' /) 2 ' &%, '
) 0 %' "% & ' + ' '# , % '% ' +' %'
%" ' %' '$% ! &%' &#) %' +' # $ &'
&%' " % % ' ! - ! 2 /) % +' ' ' "% %'
%'* . H" ' /) %' %' $ '9 ' ! #)) '
' % ' % ' , % ' "#)) , % K% $ '
"#) ') ' %" % & %' % + '9% % /) 2 '
% ! "# (' % ' 2 0 ' % ' & ' '
*' * %+' " % ' , #* ' ' %' # ' ' +'
(%) %'*% '# %.+' % %' &#) =' ") #9% +'
' &"' % ' "%'* ') . % ! %' &

'C '1# ' / ' / ((' # ' # '
]= # 'Y' / ' / ' # ' / # ' ; '
# ' &# ' # / ' ' ' / %/ ' # ; ' % ('
7 ' '

% ') " " '% ' % +' ") ' ' % ' % %'
) ' . ' ' &%" # $ %' & 2) ' $# ! %+'
/) +' /) %S /) %' # % ' % ' # ' / 2# ' '
"% ') ' %" # '9% ' +' &# ' % %' *'# .'
&%'* %' '# ! %') ' % . $ $ %' #.'
! % 9' P.' $ % ' (.' ' . " # %') .'
! ')' % ' # %+' # ' '# ! " ('
%' ((* @' #) 4%' & 2) ' ' %'
%'*,%'* % ! % ' /) %' %+' (% ' &2) %' " .'
% % I' K% $ +' & . 0 ' '
B' #) ' # ' % ' * # % ' " '
B' 12#$ ') %'* &"' # ' 0 %+' ' %'* '
B' ( ) %'* /) 2 ' #) ' ' # ' #) *' 2% '
B' ' ' ' "% %' +& ' * "$' B' * %' ! # '
#& % =+' &' # , %' 12 ' '# % 2, %' & '
1*% # - %' &%')) * ' 5 0 ' I ! '
9 ' ! ' (/ +' ' "% ' ' /) 2 ' %.'
" " . % *&# ' , ' 12 .*'
% # ' &%' % % , % ' % ' /) % ' 5% '
#) 0 - % ' &%' K% $ ' # ' U' 1 '
& 0 < ' 7# # - %+'* 'R+ +'
. # ' ' % ' '# % , %' ' ' $ $ # %.'
/) P' &) +' 4 ' ') ' %=% ! " %') '
, % ' +' # %'* &2) %' !) %' /) ' %.'
" %'* %9 %' 2) %) '# ' # ' , % "'
" "%' = %' 1 4 ' ' 12#) 4 - %' &%'
' &%(' ' %' ' ' ' ! ' ! % '
$ ' $ & +' R V*(' % ' 50# ' +'
' +' . # ' 111 ' @ $ '
! %+') '$ ' $% +' R W' +' "% '
. \ ' 2% ') ' %% % ' &%' '# ' '
" /) % ' , ' & ' (% ' '# " , ' '
%=% ! " %') ' , % ' ' 4 #0 ' $ ('
&%+ B' 4 ' % +' I ' " d' '
Q ' 14 ' N ' & & ' '
'& ' ' '! & ' & & - '&'
!! ' 4% %+'* a# +' $ & +' ' +'
. # ' % ' 0 &% ' ' ' '%' # ! ' +'
6 11 +' +' % ' ' %'* U' 8 & '
& ' ' ' $ ' & $' ' '
! & - 0 & - ' ' ' '
. \ ' 2% ' ' '% ' #) , - %' /) 2% '
&%'*%' ' %") # ' &%' K% $ ' ' % '
#) , % ' 12 0 %' &% %'*%' " ' '
' & ' " ' $ ' !$ '
& ' (' ' RQ.aV ' 11' & % %' "% ' &%
' &) ' &%' #$& #' ' ' '%(# ! +' "#)

K F

! % % "#) % 0 %M ! +)
% &2) # % &% " # % &#
% # & ' % &%% % %
# O % ! /)% % -% ! % &% ") %) %
+ &%'# ,% % ! "# % /)% /)% .
! % ! % # @) "#)) %
% &% * # % / % O # (*
* " " " +.% % % & % % % .
+(' % 2 &% * K% $ * 2% + "# M
%=% ! " %+/)2# O ") ,% &% ' "
&% & "' & % *& * ? #"%
'% # ! K% $ + % & " /)%
% ') $ ' % % ! % %%F
% ! % % " %**& 12% # ! '.+
# ! !) %% %) + "4#$ $ % ! %
') & "# # # ! / %
#(% O (! $ O! & $$
> ' %+ " " % -% U+ &@ &% #) .+
& + + 2 '#) ++ ,
.7C% -%' &% " + % "# % O.
> !)= #) % &% =+ % +
! "%* *" %) #$ % , # J I
/)% + & % % # & ?
&% # ! % &%)=*- &% ' O.
! % $ + " - & %)
&% E % .% &% . # + K% $ %+
" " ,# '#) &2) % ! 8
% & ' % % "% # ' +&#
&%'# ,% % &# % %,% & /)%*%
e7 ,#) &* '9 '% #$ +1 + *
RR : % ,#O) ! 1' ' %) 12#) .+
4 -% &% K% $ + 1 1 #) '# .
% % &% % !) ? &%.$%) '#) "
" % '% % &% $# * O%)= "#)("#) .
1 ,# &%'$ " % " # % $ %*-%*%
&% 12) %) >% % % " % % $# &4
,%' % !), E % + /)% ")
(!) ""# % % ') % &% '%
, %+ ' ') % &% & ' # $ $ %
% &% % - % $ %*, # + %
%- &% '# ! ! % % %* % &% '# ! " b
* S% + ") 9# ! ! % /) *) %
!)% &2) ' # &% ()-%.*.
! % 7$ & &
? C 2 $ $ 6 .
$#) -+ -+ . j + ,%" : (!2& 7
&% (# & #+ (( ) .R\ D%

f

1 1 @
,)%2" #$" '(1" ("()" "#/)" . $ #
"-()% (" $%#%(* " " f ")8 * % "
%, "/ " ' " "& 11")%"#('
e)!e:) "(3V e '
D & G 7# U 4 '( ) "#
4 #2) ' #"3 "# &%, # / ,") ' &%
O # . #? " * %' / /&" "3(% O '"/)"3
( )" 1)", (" &% / %(8")%&"
" D " 3><%#(8("# * " 1&%/ " "
/ #' " &&")) % 3&% 3 /8% * 8)" " '
& # #/" ' 3 h (%// '"$ $"()" $% (")
$ #" '%&)" "# ,") ' /"#()" &"3/8"O
/" "1%)(") "#("(%<%#("(&" * %&
4) " "1&%:)" % &$" * 1")") X %-
* & # & O ("'((" & *) (O)(
%2" "# &%, # / & "(% ( )"( )#"3
11 %*% @) % % ! % &%. &
% ! ") & & */) '# ! b
! % '% ! * 9') % - &%
$9 %J - #) * + % /)
&& # % &% K "# O
'# ,%' ' ,% %* '%
/)P ,) % % % &) @+'*% 9 # %
#) '# % ,%*&% & *" ' %)=
) % -)% % &% %) % /) %& +
% %) % % % &%)= '# ! "%* %)
* '#) # % &% # - % +?% & &
&2 '$%% % % K "# O * %
- & ") % &2 $# &+ +
! % & ! + % *+ " #
&% '+ 1) O % % %& # + /)
% % . %+ % %* %,)% " & &
7 *) + % % ! " ! %*%& %
' & ' . # ! + + #) '%
%U ( ) & ' &
& $ $ & (
" ' & & D 8 O
f J f SA#D J]% = @(/U
1 "(" %&&O * %# #%. (&" ZZ :%#, ")
ZmZm % J%#2") * # " %#" &%3
" &&" X %)/& " #, <" %3 " 1? 2
1) < O%)" ' #) (& / #'%/)%N
% - * '"' (&"' * * "#(' . $&
1 ,% ("3) 8")% '" "("' : * ;
) (&" Q E& 8)" Zm : '%#' %,) "%
&" (" * 1' ")"("8") "("1 8& ")
'"'1 ' "'. #(1%) "1 3' M."

33 f ' f ' (

!! 4'< '$ ' F 4') +'$ ' D 'G* $!I ' '%,%#(' /% ' ';
! ' '& ! ' '$ ' !$!! '(* # # '(" '#%$. (3 'D"3#"3<"#("#3Z '
O '$ ' ! C ' ' ' ' '$ ' $"(%#('1 ['1%)' "' 0)(" ' ' "(" ' '
' ' +*E $#) -% 5% "J -+ '%' $"3(%("//&"' %'(. " ' &' ' "' & (8 "#((
(' . 0 I'52) % +& '9 ! &' / ##% ()" $ #" * %# " "'%',%#(%2" ' " '
& ' , ?5 ! ' ' ' ? ' %) ' '7S (' "#$. %& (" " , /%)" 2"3#"3)3%& '
' & ' %' $.!! ' ' & ' % ' 4%)2"3 " $% * # '()%0 #' " ,")" '
' ' ' I ! '$ $ ' /"'!! ' "(%#" 1& ' ")" , :%2" '
#' ' # ' %.% /) $% ' '%'*3% & * " ' '$%/. ($"'(* " "1")' # '!
-'0' %') %) %'&%' "% %% ' "9 &.* #%2" ' "3* #"#(' ' K "&. " ' 1 '/ &" '
#"9 /)) +" "+%* ' %*%' ,%") %%(% .' %/& "<")"#8' " &"3 * (()" "#' 2)%# '
-%' / ' ""%< ' '$% * ' %' -% %' ' ") ('1%) * ' (" (4"3 & 2 "#" "(&" ' : '
&%< 5 ' %'%' M' 0/)% /)% # ' ' %') 'A #' 0(" ' ' E)"3" 14)' &" 1%1" E&"3 '
! $% '4% " % #9+%'%% .,% ' * "#(J& ' "#' h " m' ' ",2. " " X 3
%' % ')%&%' ' " # %')*% * * + #) 'S U ' f ")1&%' ' " ", %' (("#!
"#) '% %'() %' +' ') '.%' ""% ' ' (")' % -'8"' #' "' ((&) 1"% ' "('
/)2 '*% ' # ' & 2%*'#%2 &I' D# .' #) # (&)" ')"2)"(("'&" L' "/" * 8)" 3
'$%&+' %' /)2 ' 12%"#/)%' *# ' ' , ,/ ' 9 ' #' "1 (%14"3"'(')%11)("
%2% '$% '#)" /)%&2 ,# ')' " % .* 1%)' 2& "&& :3 %#" 7:
& %' E % *"#0 ' ! #&% % *5" '(9 ' ,#!' C#' 0 "/"1)"3&%('3C ' ' $
' ' '! ' ' '' $ '$ ' ' ' * O' ' *"' #' 3
& $ ' '$ % / %'" ! ' %' P'E"01 ,)%2" %' "3(")"3 *1) *"31& ;
) % '"%'% '& & ' / %'$ 'HK% JM' ' ")" 8 ' ' "#' %& " ' "#'])%#/" "(
' # %'&%' '# ('%' "9 # #.* "# >&&" * %2#" 3 E"1"# %#0 ' . "&. " ' ' '
"9 /)% ' /)%' 12# % '# ' %.' 1 # #" 1%)(/ & ")/' %' : &$% ")'
! % ' ' '% %+%*"#/)%' B' * ') %' "/4%11S " % -'1)" * ")" /"#'")' ' ". '
' /)%' +F % +& ' % * '.' #('0% (' * "((/' (0" &8" "3 (#" %'
'& ' N ' O '$ - $["%C' "&%' "8)' " * " +'
$' & $ '% ') ' ! # '%)' " #.' ' # ' ' ' * [
* #"$ /)%' /) * & /)%'))% %' # %.'* ' ;' 8 U' 2.'+ "#'" !
! % ' # - %%' '%'(' '#)) ! '%')='.' ' A% ' # ' n'&& ' . F'& " ' ' K
%'$% '$%' "'%() ' K% ! J' 0' # '& ' ' '
! # %') ' %' % M' ' '" & .' (' " ' ' & ' 3
'&2) %' ! %. %' - %* $ %0% ' %' - - ' L. 3
' * ' '+ &%' ,%* * ' " % ' & ' % M' ' :# P' <') ' A '(# %# /) ((' Y
$ ' # X$U %' ' % "9 /)%' # ' # ' 6 D/ '%32 ' '
) / ! % #' ' "%*&%' # ')(% *+ ' 3 ' V e ' ' ' 3
%' #" %- -%* %' - %* %(('&) ' 0 %' f 'S ' ' ' #'U '1 "("
% '&*% ,% ' # * ' '9 ! &+& ' ' %&&" * %# '#%. (&" ' /(8)":L 2 '
''8 ! ' ' % -+' & ' %#" &" 8% && %2" ' " D ((")0"& ' "#3
' < ' !' ' :$' ' ' ! ' %-" P'7 #, <" ' % -' 1 ,")' (" ' "
! ' '$ ' - !! ! ' .'
9 " ' +'& ' # ' 8 ! ! ' : ' S U' E$"'(#"1"((") &&" ') <% * " " %1&" ' '
#' '%) '9+& ' %'N ' ' ' %#"'&%' C) #/ 1% (" E((") ")" % ("#)")($= / '
& '! ' ' $?' ' ' & & 2 '# $% ' *(' L #(!%J '!' "()% 5)M' /"
'J #(#"")"3'&" #" &&")"'+ 1 "/" " # * ' "#30)%#/% ' ' "(' 0" (" f /") &%' #' ") ! " '
f")#(!' ` ' A_a ' 3 # *' !' ' : 6 63
S U' %'&%(#' &' "8)! ,% (' #' # * '7 ' "%' %V
&" 1%# '!'f %'" ' "(/. " .%"0 : ! 6

f

0&%(&" ˢ F ˢ '$%11& : %ˢ 1%)(/ & ")" * "#(ˢ
%ˢ $"3("ˢ "ˢ &%ˢ 14 : & 2 "+ˢ "ˢ &%ˢ 1 ˢ
' "ˢ "(ˢ "ˢ &%ˢ &%#2#"ˢ %&N * %# " ˢ >1)"ˢ
% <)ˢ , <%2"ˢ "%ˢ >&&" * %2#"ˢ ˢ "#ˢ
])%# / " ˢ "#ˢ 0& & %# "ˢ ˢ &ˢ '$"3&%8& (ˢ %ˢ
6ˢ G% * 8 #)2 ˢ ˢ ˢ 0 # % ˢ "#ˢ 9 ˢ
7: 4 ˢ ˢ ˢ R / "30"ˢ & (N)%)"ˢ
. ˢ %, % (ˢ 1)ˢ 8:"(ˢ $"3(^ˢ "ˢ &%ˢ
&%#2 "ˢ %&&" * %# " ˢ ˢ %ˢ 1 8& "3ˢ #ˢ
2)%# ˢ # * 8)"ˢ $"3/) (' ˢ #(ˢ &"ˢ /%; ˢ
(%& 2 "ˢ %ˢ 1%) ˢ "#ˢ ZLm%ˢ 3"(ˢ ZL mˢ
7 ") " '+ %8"ˢ 8 ˢ ˢ
ˢ "#ˢ # . "ˢ . #%()"
ˢ , #2(#ˢ 1%) * ˢ &"'. "&"ˢ & "ˢ)" 3ˢ
#%). #'Cˢ ˢ ! ˢ ˢ0 ˢ
ˢ ˢ 7 ˢ ' ˢ ˢ ˢ
. ˢS%&& Uˢ ˢ G%&&" 3ˢ ZL $ˢ # Iˢ
ˢ> ˢ ˢ ˢ7 $
ˢ ˢ ˢ : ˢ ˢ %ˢ ˢ / - $
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ - ˢ Sˢ %&& ˢ U ˢ
V (0" * 8")2ˢ ˢ ZL ˢ # n 8
Z9 :ˢ "(ˢ 9 2ˢ ˢ &"3#%ˢ "(ˢ D")& #ˢ ˢ
9 9 ˢ $% (")ˢ %ˢ j #(ˢ % -ˢ 1)" ˢ
/"1("ˢ R)ˢ $%)(ˢ 1 "(. "ˢ "ˢ /& %>(ˢ
%#%/)" #(. "ˢ "ˢ '%ˢ / * 1 ' (#ˢ
&"ˢ 1)" * ")ˢ . "ˢ $ #ˢ / ##%'"ˢ "#ˢ
&"%2 "ˢ %&&" * %# " ˢ G ˢ 0 (ˢ
) S "ˢ 0 (ˢ ˢ . :ˢ ˢ/ ˢ
ˢ V ((" * 8")2ˢ ˢ ZL Z ˢ
# d+ˢ > * '(") % * ˢ ZL mˢ +ˢ D")#" ˢ
ZLm ˢ "(ˢ /4% 8 '"Zm L+ˢ ˢ
0 ˢ (ˢ ˢ;ˢ ˢ
ˢ ˢ8 ˢ/ ˢ
55ˢ ' ˢ 0 (ˢ ˢ ˢ ˢ
! ˢ !%&& U ˢ G% * 8)2ˢ ˢ ZLo ˢ
Zo+ˢ 3)0)(ˢ ZL mˢ +ˢ = %#(? /(ˢ
G ˢ "(ˢG% * 8)2 ˢ PU W ˢ3 * ˢ
.ˢ ˢ ˢ Kˢ G% * ;
8)2ˢ ˢ ZL ˢ ˢ "(ˢ D%#(? /N ˢ 9 ˢ ˢ
W ;ˢ ˢ3 ˢ
> ˢ F ˢ ˢ # ˢ ˢ ˢ
G% * 8)2 ˢ 9) ˢ # o "ˢ "ˢ "ˢ
D) #' [/Nˢ %ˢ ˢ %#'!ˢ '%ˢ8 8& (4". "ˢ ˢ
"ˢ V &0"#8 (("& ˢ 8ˢ "-" * 1&%)"ˢ "ˢ
/"(ˢ ,)%2" ˢ %, ""ˢ ""ˢ # (""ˢ * %)2 ˢ
#%&"' ˢ "3") ("' "ˢ &%ˢ * % #ˢ "ˢ $% (")

f ˢ 3

ˢ > ˢ ˢ ˢ
ˢ * ˢ - ˢ ˢ ˢ
ˢ > " # ˢ ZLL ˢ # d ˢ
ˢ ! ˢ > ˢ >0 ˢ
ˢ > ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ %, " / / "#(ˢ ˢ
. %#("ˢ 2)% <)"' ˢ 1 ˢ ZL L ˢ
# dˢ \ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
- ˢ / ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ 3 ˢ ˢ > * '(") % *
ZL m!ˢ # : ˢ)"3 * 1) * "3ˢ %#'ˢ &%ˢ
* . "ˢ %##"3"ˢ %@ # 2'8")2 ˢ %ˢ])%# / ˢ
0)(ˢ "(ˢ %ˢ)" * 8")2ˢ ˢ "(ˢ ()% (ˢ "#ˢ
8 &N# % ' ˢ 1 8& "ˢ " -ˢ 0 "ˢ &%ˢ * " ˢ
* "ˢ %##"3"ˢ %ˢ > * '(") % * ˢ \ ˢ ' ˢ
, / ˢ ˢ ˢ- - ˢ ˢ(ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
S%&& U ˢ > * '(") % * 3 ˢ ZL mˢ ˢ # ˢ ˢ
()"' ' ,"#(ˢ)" * 1) * "](()% (ˢ
"#3ˢ8 &&%# % ' ˢ \ & ˢ 8 ˢ ˢ
ˢ/ ˢ I 1 ˢ ˢ / ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ # ˢ& (ˢ ˢ
ˢ ˢ S%&& U ˢ > * '(") % * 3 ˢ
ZLL ˢ)"$ * 1) * "3ˢ . ˢ * " * ˢ %##"" ˢ "(ˢ
"#ˢ ZLL ˢ # d ˢ 2)%,)"'ˢ +ˢ 1 ˢ
8& "ˢ " = 9 ,"% ˢ # 0 & ˢ ()# ˢ "1ˢ &% ˢ 3ˢ
(# ˢ "#ˢ 8 &&%# % "ˢ "(ˢ "#ˢ 0)%#2% ' ˢ
\ ˢ ! - ˢ (ˢ / ˢ ˢ ˢ
- ˢ ˢ ˢ/ ˢ / ˢ
ˢ ˢ / " ˢ> * '(") % *
ZLL ˢ ˢ # ˢ ˢ ()"' ' ,"#(ˢ)" * ˢ
1) * "ˢ "(ˢ ()% (ˢ \ & ˢ > ˢ
:; 1 ˢ ˢ ˢ + ˢ Sˢ %&& U ˢ
># &") % * ˢ ZLm 3 ˢ # d ˢ %, ""ˢ
S)"#("ˢ 2)%,)"' ˢ " -ˢ0 "ˢ)" * 1))%"ˢ
%ˢ)" * 8")2 ˢ "(ˢ 1 8& /$ "#ˢ %# "ˢ
1%)ˢ X%)(#ˢ "&' #ˢ \ ˢ > ! (> ˢ
# ˢ)" * 8")2 ˢ ZL ˢ
"(&?8%/4 3ˢ ZmZ ˢC%) * ˢ ""ˢ ,)% ˢ
2""ˢ &%(#'ˢ ˢ * " * "ˢ % (") # "ˢ
%, 1"ˢ)" * %). "3Cˢ \ ˢ j ˢ > ˢ
ˢ % ˢ / ˢ ˢ
ˢ ˢ) ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ) ˢ
Aˢ , (ˢY- ˢ -- ˢ ˢ
F ˢ ˢ " ; ! ˢ

. ˢ > * '(") %* ˢ 9 ˢ # 0 ˢ
)" * 1) * "3%ˢ&"3#%ˢZ9 9ˢ@ ((#") % "ˢ
'""ˢ 0 ˢ ("ˢ f"'"# c ˢ A"(
/ /) , % #ˢ . ˢ# "ˢ &% ''"3 *ˢ'ˢ2)%# ˢ
3 & #8)"ˢ $ <)%2""ˢ /) (. "'! ˢ * ˢ
)%#(ˢ ˢ 1 "3(. "'ˢ '%( ) . "'3ˢ)"& ˢ
2 " - ˢ 1(& & 2 . "'!ˢ '$"'(')((
0% ( )" * %) . ")1%0ˢ&%ˢ)", & (#ˢ . $&
%ˢ , & ˢ #())"ˢ %#"ˢ $)(4 2)% ˢ
14"ˢ%&&" * %# "ˢ ˢ'$"(% (1) 1 '"ˢ "ˢ
3 %#*$) "&%ˢ&% 02 "ˢ ((* ("3()%# ˢ
2")3 "ˢ' 11) * ")ˢ "ˢ/4%. "ˢ* (&""ˢ
7"(()""ˢ . ˢ#"ˢ & ˢ 1%)% ''% "4(1 #(
#//"''%)"ˢ ˢ $"/))"ˢ/ * * "ˢ ˢ1) ˢ
#/"+ˢ "#K# &ˢ%ˢ((0% (ˢ((("#("ˢ
1)ˢ "-"/ ("0ˢ ' # 1) :"(ˢ #ˢ /) ˢ
(. %#(# ()"ˢ&%#2 "ˢ"# /8")/4%#(ˢ
& ˢ ##")ˢ "ˢ # <"&&"0ˢ 0)*"'ˢ ˢ 0Z
%ˢ ' ,"#(* &()"3 "'ˢ , "'ˢ 1) 0 # ˢ
"'ˢ ˢ #ˢ: 2" * "#("-%/(:ˢ * % 'ˢ"# 8 "#
"'ˢ / (#'(%#/"'ˢ &ˢ '$"'(% ''"3 & ˢ
()% #")ˢ1%)ˢ # * %2 #%(# ˢ "(% ˢ
: .) $4 ˢ:! # '"ˢ * 8 . "ˢ % ," . ˢ)% ' #
"'ˢ)"30) * "'ˢ . $& %ˢ , & ˢ #() ˢ
)" ˢ ˢ # >&&" * %2 "ˢ&"'ˢ 1 # #'ˢ
'3)ˢ f"'"# ' #(()"' ,")'" * "#(13%) ˢ
(%2"3"'ˢ /N8%)(ˢ %#"ˢ ' # > ˢ
ˢ 2 # F # ˢ# ˢ
ˢ ˢ"($% ()"'ˢ 1& & & 2 3"'ˢ)"# "#(
3ˢ : '(/"ˢ %ˢ/"ˢ . "ˢ/"ˢ '%<%#(%ˢ0% (1)ˢ
&% %#2 ˢ%&&" * %# "ˢD" /4%) ˢ %#"ˢ
ˢ> ˢ ˢ ;ˢ
("ˢ& ˢ 9# "#("# ˢ(#'ˢ&"'ˢ:)"ˢ
/) (. ")ˢ f"'"#ˢ ' ,"#('%#'ˢ&"1 # ˢ
#% ()"ˢ "('%#"ˢ $,)ˢN ˢ ˢ $ # , " (3
&" : 2" 3!ˢ 1) . ˢ#"ˢ ,)ˢ . "ˢ''"'ˢ
"30% ('ˢ '%#"ˢ * "(()"ˢ %#"ˢ&%ˢ8%&%#/"ˢ
/"ˢ . $&%ˢ . #()"1) 'ˢ"("-"/ ("3 1)ˢ&"ˢ
8 "#"(&%ˢ2&)"ˢ "&%ˢ&%#2 "ˢ . &&" * %# ˢ
"0ˢ "ˢ#"ˢ& ") #"ˢ1 #(' # 8 . ˢ
2 (ˢ# "ˢ#$%11) ,") 1"ˢ1 #(&""ˢ
,"% ("3"ˢ . $&%ˢ , & ˢ #())"ˢ+ ˢ
#% "ˢ & % * % (# ()"ˢ&%#2 ˢ "(1)ˢ
&%ˢ 1")0"/(##")ˢ $"#) /8)!ˢ &ˢ%ˢ /")ˢ
(% #" * "#(()% , %0&&3"3 % ,"/ˢ # ?"&"ˢ "(
#"ˢ%) ")ˢ. "ˢ $ ##"1" ((0 1ˢ% ;
*)")ˢ K$"'(%ˢ/"("#(8 ' % ')%"ˢ1)

ˢ&%&%#2 "ˢ "ˢ' #ˢ1%<"ˢ . $&ˢ%/9('%/)"3
' #ˢ") (#ˢ . ˢ#$"3(* (1 #(/ * ;
* #"ˢ"(&%ˢ/ ##% ''%(0""ˢ . $ & % , % &
"'ˢ&%#2 "'ˢ"3()%#2")"' : &ˢ& ˢ%ˢ'%/) 0 "ˢ
3(("'ˢ '"'ˢ0)/"' 3 '"'ˢ)" ,"# ' ˢ ' #
(" * 1' ˢ ' #)"1 "ˢ ˢ "($ #ˢ 1))% (
)"ˢ * " * "ˢ' # 8 ##") ˢZ !A e
ˢˢ D 77 Gˢ 7 # <9Q ' #!ˢU ˢ1 ˢ
0"''")ˢ %ˢ " 1? 2ˢ 1 "ˢ % "ˢ $ #: ˢ
,")' ("3 "ˢ V (("*8")2 3 #% . ("#
. 9 ˢ %ˢ (&(?"#8%<# "# %-" ˢ #
1)" * ")ˢ ,)%2"ˢ "'(# ˢ = : ''")(% ˢ
(#ˢ1 8& !"ˢ%ˢ " 1? 2 ˢ"#ˢZmL ˢ &
&ˢ"8")/8"ˢ? * #()")ˢ . "ˢ " $
ˢ ˢ #&18)&"ˢ'% #(72 Qˢ
-S 23ˢ ,"#("()"ˢ/4")/8"'ˢ ˢ# # ˢ
ˢ1%'ˢ %#"ˢ&"ˢ/ "&"(%#'ˢ&"ˢ'":) "'ˢ
8 "#4"3)" < ˢ * % 'ˢ)ˢ&%ˢ ("))" ˢ : :ˢ
##% ˢ "# mm ˢ #"ˢ "3 (# "ˢ
J"3)"#/"ˢ ˢ "# %ˢ , & ˢ # 0 ˢ ˢ1 ˢ &ˢ%3
: #('"'ˢ # ("'ˢ %ˢ /"&&" ˢ "'ˢ % (0"'ˢ
/ * * "#(%(") :3"(# X %) 8" ˢ)"3ˢ
2 ˢ')&"ˢ * " * "ˢ1&%#ˢ A"ˢ ' #("'+
& ,)"'ˢ "ˢ . "& . "ˢ (& ("ˢ ˢ * % ' ˢ . ˢ
#"ˢ * "3) 0"#(1)(% (. $ #"ˢ ()"' ˢ
0% 8&"!ˢ"'(* " ˢ # "3 (# "'ˢ 7 = ˢ
ˢ # ˢ "ˢ 2 ")ˢ S " 1? 2ˢ ˢ
mmmˢU & ˢ , !& (1& "ˢ "ˢ)"1 (%(# ˢ
"(/"1"# %#("&&"ˢ #$"'(1%'ˢ)3)"ˢ
1) /8%8&"Fˢ G 2" ,""# /# & (#"ˢ
)"ˢ /) (. "ˢ %#'3 #"ˢ 8) /4)"ˢ # ˢ
((&""cˢ T ˢ ˢ
& ˢ * ˢ ˢ : ˢ
S "< " ˢ Zm Z ˢ > ,"0(ˢ 1%)ˢ /"(("ˢ
/) (. "ˢ"(1%)ˢ $% ()"'ˢ ˢ f" #"ˢ 0 (
. "& . "'ˢ /))"/(#"ˢ (&" ˢ%ˢ ' #
, % & ˢ . ˢ)"1%) (% * "&)"3 3/#ˢ Zm
3 \ "# 18 #ˢ 0 ("#' ("ˢ $ 8:"("'3
"("'ˢ /) (. "'ˢ "(14 & & 2 . "'ˢb"ˢ
f" #"ˢ ˢ . ˢ1 8& %ˢ' //"'' , " * "#('"ˢ
4 F ˢ (ˢ (ˢ ˢ
2 # (ˢ S " 1? 23ˢ Zmm U ˢ&%3
0 2 ˢ S 8 ˢ Zm U3 ˢ&"'ˢ ! L ˢ
#( )% 0/'ˢ S 8 S!ˢZm Z ! ˢ ˢ (ˢ
% ,"/ˢ:$4 3 - (; @ˢ&#
Sˢ 8 ˢ Zm oUˢA"'3/3 (#'ˢ #"ˢ ' #(
1%'ˢ $ #))"ˢ "3&" ," : * % 'ˢ "&&"3"ˢ 0

0)"#(' "' '"/)" % ' &"/(")" 1" '
"-")/"3' '"("*"&"&"/(")")" ("('
/) (. "1" (E5 "4: "0 '&"/ #' &("')
%,"/1) 0 (' S ' \ 9CGK0J' '
2 'U' 9# 3/ ##% ("#/)" " f " #0'
"3 " #%). "' ')' $& <&&" ' '
' " J4! /) &" ' "(3 " - ' ' '
")(%(#' ' & %3)"/ " && &"',%) %# '
& ' ;-- " ' SJ)&1 " ' "(" ' '
1)"* ")"'()%2" "' $ '/4<&" - / & '
&%(#"3"' %,"/ *' *%# '/) (' " &%'
8& (4". " " V ((" *8")P+ f" #"
"'(' *)("# Zm ' D !'
f \ ' 1" #()"2)"/ ' % "-")E"3
3 () 1' $ 0& "#/" ')' &" 2 0 (' " '"
/ #0"*1)% #" '1)'. "') "# " /$
. 3)%11%0("#(' % $4 '( )" " '% "3
0 * '" 1%)% &)" '%#" #(")"(' J?"(?!"
" ' 11 '"#%(0' $ 14"'"5 /!"' ' *"
"))"(0)' ' &' (' &" :)' G")%/&"3" '
1 '. $& 3'" 0% '% (' %11"&")' * ' '
[! ' ' 2#)) ' . "&&"
"'(' /" &/ "' # *8)" '"'&& "'# * '
& 0- ' ' . '7" /9*1(% 1%) '
* '"' / (<"# 'c # % /)K . " /$"(% (
G"3)%/&""3 " &% A)%# " A)"/": "&
E!(&" / #:"/( )" #")%%#2 " 1%' "3
,)3% '"*8&%#/" ' , ' $2(%(' 1) '1")"
3' & &"' %)(" '" () ,% "#(' + %#" /"
@ 1"# %#(&% :" #"'" " f" - '
##% ''%#/" '("*1" . ' & , '
<%&(# "4 (")"'" %,%4(%2" '% /% ;
'" "' 1")0"/(##"*"#(" . $& %1 '
!)(% %#":%1" #)" 'C& #"&" 1&%/"
%&% ! %##"" "F% U ' &<# 1 % " '
'%#"# ")"' '/"((" #" "3" "'(/"&&"
" ' ' #% ''%#/" ' " ' # %2" * <"#
' " '% *)(' '/8 ' E0 (' . $&
8 (' / ## ' "' &% m d' &<*1 % ! '
/"%: ' 0")% (')"* #(")' '% &% ' %#/"
% '* #'% &% m d'C& (%). " 0'. $&
0&) ''% ('&)'. " C") /&"' &",% ("'
' 2)%# " * # *"#(" $>(4"#"' ' 0% ('
' . '%11%)("#('/ 4*" J # '% (' % -'
&<*1 % "' o ' G(L' S ' ' '
c ' %' ' "#9# ' &" 0% (' #% ()"
%#" 7% Ld ' '" /) <%((' % ( ) '"

1%)' >) '(0" ' /8L?' . &$ # , (' '"# '
&"*"#(' . $& < ,% (' "#/)" &)'. "
' /)%("0&) ''% (' " 8D1# '#$ #('
1%" * #" ,%) "1%)*)&"' ' * ")#"' '
$ '' " "(']"3& 8 "# #(' ,%2 "*"#('
' , 'C& #" ' X)"3) 'G 0J*%## '% 1 '
("#('&" '"#(*"#(' $ '"8" ' ","'. "
/) (' . 8& 0&) ''% (' 3"#()" &% d ' "('
&% 2 d' &<(#1 % " 'E%)& '=%('1')"# ':%
. %())*/'%* " " %2 d ' # . ""
1%)' C& #" ' 1)' /"&&" " '" #% '
'%#/" ' /" . ')! ,")'")% (((%&"*"#('
$4 '( )" /&) # & 2 . " " &%31" # '
( )" ' D%<&"(' "#0 # ' # "3 '" 1) # #;
/" 1 #(' ' *% " & 1)"'"#(" "$ 8 '
3'"),%& ' '& * "#'" ' "(' I: ' ' ('
' 2 ")+ "$"'(' . " f" - " # '
#% (' '"' (%8&"% -' "# 1)"3'"#(' . %# '
>)/4"&% " d)) ' " X%/" #":'%1 '
1) /4% (' '(")*" " '% /%) ")" ' "('
. '1%)' / #'"3. "#(' & ",% ('!'() '
,")'& */*" ' % /"(("3 "31 . ") /4"
/(!%,%#/" "# %2" ' 9) ' >)/ "7% ' '
' (' . $& % (')"32 " '"1(' %#' ' . % (1) '
f"' % " ' , #2(' %# ' ' /1**" &" 1"# '
'"#(' 00")" (" "/) ,% #' 3 *) (3
,%#(' %)/4") ' &% 1)"* 4)" %##""
" &% 2 d ' &< #1 % " ' ' ' ,%#('
E&(, ")&% () ' 3"*" " &% 2 d S0! '
' # ! : d! ' U ' K "&. " '(%'/"
. $& <' % (' "#()" /"' " -' (")*"' '
" , < #" . " &% m d3 &<*1 % "
##"" 1%)' '"8" % ' ' :"(' " ' f" ;
- " ' (' "()" /"&&" " '% #% ''%#/" '
"(' &% 2 '(# . "3.'1%)' C& #" ' /"&&"
" '% *)('E"((" 1 # # "'(' / #0);
*""1%)' $%'"')(# "C& (%). " ' . '
&" (' 1%),"# ' % 1& "4% (' (") #" "
' # (%&"#(' ,")" &% Ld ' '#% . (' % # '
'.',")" $%# . '%,%#(' # ()0(")" ' "('
*.#0 (' J")" $%# ' $ZZ)"' &&" "
'EE' %("'. $& "&% (' " ()"#(" % . % '
)%#(" %#" *1 #'3%2" . " C4 %":
. " /" ")# ")'1%)' / #'". "#('1 (' & '
'"),)' " 2 " %#" &"3 "' ' # ' "('
. $% (&" "2%) " &% '/ &1( )" *%) $
/4% ,")" &% 1")0"/(# ' %#" &% A)"

)

f 9 ;

/ " $ #1%'1& ")%1 " . / &% 1" #
3( )1 f" - " " (1) % ()" 8 L
$G * "0(+@ / +
J4%' ' . " 0& #/1&%/" % &% 2! 3
&< * 1 % " "(. 5 *1 D (%11%)" *)
! * "#(<()' /"(("" 31 . " 3>1
. . 0(1& " G2" . " f " - "), ,% (
% " (" * 1" . " & ZZ
,) (& C& #"+ &"1 1)(" "] %)(
"(f": : " <10 ()%+ * % "&")) ,%& (3
&""41#)%] & "($% ()" "%) >11& <
& 1 " " ( ]% * "%' '"?# 8&1 1)(" 3
" ##%)"1 V . / * " (&% ' 31"))
(" " ' :" #" / #/))"#(+ & / 0 $
1 '% * J")": . & '% *
: : @ % - /
1")0"/ : ##" * "#(. $>1 &&
)" %,% & %11)(/ %#' % 1")#( )"
6 /(1 f" - '&"')1%''. (" % (("&%(0
% / & #3' " '3 * % ()"' %# "3) ")' %
>13 &&)" 30) * %&"#(&"' * 8)"'
%, "/ "' (/ #&"' 0J"3)"#(" " /"&&"'
. $"&&"' %, ' #% /#(: &' &"' 1"
2 . "#(1%) %/8 &)/' "# :/ %#0 "'
()% (' #)' 8) #' . 3"&.#"0
/) '"' "(. "C& #"%11"&&" #/ 'X)/!
% ()%, ")' "'(" #(/' /&%)"' #("
!J9 &% "#(,% ") &"' "&J"(' E$"'0
. ": ')"()1 , ' S /%) " ((
1%<' &"' %)&' %#' &") "#0%#/" '"
)"'"" * V "#(U ') &"' 1/ #( )"' "0
1)& / & ")" * !)(') &"' , ()% - 3
() ? ") " (. %( )? " * "(* / * "
&& . ? " * " ' "/&" >1 &&)"1
'% '"' * 8)"' % '' 8 "# . " '."
/&%)' %#! &"'(" #("' * / * "' *
<" "(' &(&""0 #)"1& " * ''
%, "/ &"' (" #("' "#,) # %#&"' "
D %# ")" > 8("#) "'3(.1' * <") "
"(% * (") 1%) &% &" * "&&" - " &%
#%( )" A$/'(/"((" 8%# ")" $)%8)")
. "&"" A)"/'%11"Z% "#(/ p)") m#
7 SC& (%)/4 8 # 1 U
"-1)"'' 0& . $> * < (% : '(" * "#(
)/# "1%) /"' * ('
" * ($"/):
,% #'#3 (1%')/ * %). "3" $ #(

1%' / * 1) '" C%) /" * "/ ' * " . "
' '"* 8&"% :) $8 ' #%( )"&
>1 &&)" ##% % ' 1%)("' /)"
'"' 1& ' "3, "3) (" % -)%//K)/ !
1& ' " &"20")"(" "0 " ()%#'1%)"#/"+
"' / #(" * 1)% " (')"#((% ("+
2)" $&0 &/ ' 4" " '" ## ,%(#+ C
. $ &' &"')# * * ")"#(
f$ * 0<$' SG"'</8 'U E$"'(&% /" :
0% ( )" C& * "- . !>1 &&)" &" 6
1)" * ") && '()%)"3"&&/ * "#(&" 1 #
E"%# # &
E #(f ($%)("1" #)" " ("0&$& #$% 6
1 ,"& 11") (("3 '% 1 ''%#/"
. " &)'. $& /'(1%), "# %)"#)"
%0#'F $G%) * " "' " * 0" #("'
K %# C& #"%: (" . " f " - '0 (8
(/#) % 1 #/"% #" 2)%# " 2&)
# #
* . $>1 &&)" "#0 #
,) (&"'1)("' " C%)(3"(. " f " 3
- '<" ()% ""'3)% (' ' 2 0 "#(#"
! $ >1 &&)" &" 1)" * ") "# / & ;
)%#(% #' &"' * 8)"' "1 8)%''% &"
#"/%# ' * " "]%)(%#' ' # "#(")+
"(. " f " - ' ' # * (%(") &
%<%#(") 8 /"((" 8"&&" 1)(" " @
1") ( )" < %11)(% /#/)"3 "' 1")
0"/(* / * "#(' C)"#)" / &" * (
"31 #/! %&%#' ' # '"#' 1) !)"+
' 11 '"' / # #" #]% 0% ( )"3// * !
#"#(1%) * # ' . $%, %#(>1 &
!&)/ &"' 1/ #()"2 1 '% " ('"&& $
&" * "#(/" /)"" / &)/"' $ #" %
/ (3 " $%#()" ') &" 8 ')
&" * 8) +3. $:" :/ "' #% "#(. $%
1 0 #') "' "# (' " /)"+ . "
$/"(3 %)('(" #," (% &"1 #/"% "(.
/$/'(& & 1) /"3 "3 . " & ") 8%
f3" - '! /5D '")% (# 1%)% -" 1)
#"61%')" #"" 8 "( ) #' ("#%8&"
= , ,%#($ '/4<&" %: *) 0 &%6
$1)" * ")%$%# "3" " &% m d &< * 1 %
" So , "(% ($'1 . "
* " * " & f " - ' ,"#% (3% * # / 3
>2%(& %)! "1" 2#% (1%)/"1 (" "(
'&'% N")(1 6 "' "/)%(#'3

o

b (4"G()" " (% /K 1 ') /" " 2)%# " "
[2" ' * 8 &" ' S: $ &% ("("3
) &%((&" 1& " ' , "(((') "&:"' * !
* " " 1F") &" " 0%N" * #(") "("'/"#
3)" % - <" - " " '1"/(%(") ' #$"3
(% "#(1% 1":#(" " %, "/$ " " /)" 1&%
.0 "3"' 3 # " ' '&#" " %, "/! 1 '0 %
%# ") " " * !#(Z >2%(& %). " !
& "- '(% (" " , %' " $% 32&&"1" #('!
9G&% /)" #$"#()% (1)) " !
7 " / #& 1)" " ' 0 2)" . $ # <)"
1)"3' "#(% (1 , % "#(()" ()%/" &"3
2")" * " (%, "/ # 1 0 1 & 0%&&% (
8 "% . " %# # ' "/ # '() / ! j / "
0 (%, "/ &" 1 #/!1 . " J # / <) (
/" ()% ("(. $ # 1" 2# (&" 1&" # "
/8%. " 8:"(A&"": %#(" " E) 4
(8" 8) <% (" " (" ' #" $%)
2 &" "('$"# 0 (#" / &") . $& %1
! 1& . % ') " , %' " ' 1) < 0) * ")
" " ' ' % " "(" ") / * "#(' ': +)
9 1) E&"3 14%#("
"(% (# " (# : / #(" * 1)% # "
3 E<1' "3& ' "(/"& / *) (9 %#'
%, %#(4 ()" ")" K %#)"- '("#/" "
E&"3 14%#(" ' ")% (0%8 &" ' " &%()%
3 (#)"&%(, "% 3" * 1& " !# 1)"
/" "3 . $"# ' ")% (1% * # ,)% "
/" 1) /"3 "3 #" 1 , % ('$" ' "/ (")
. #$%, "/ 0& 1 ((/"%% X . " "("&" 0% &"
' #("#/)"8"% /1 1) 1 * ")#" '
" (&" . "#, "& 11"#(&"' #
* " ' &" / &J). . 0 &" &"#0") * "#(
' 4(1" #(" ", " * # "#(%<"/ " 1& ;
* " " " , '"% - "(%, "/ "
1 #/"% - = " # * &:)"#' " * %2"'3
&& " J 8 (1" (" "&&"' * " * "'
') " 1%1<) " &")"1 * 3'"#(" (%
3 " ' '/"#" 0 #"$)%)" ' ("#%#($ #"
* % # #"(28&"(("" "(" $% ()" (%#
3 ((#) ' "% 3(%#((3 # 1 #/"%
%, "/ &". "& &()%/" ') /"(#'() * "#(
Z$"& 2"]%// '%& * " $% * " . $&
% / # " ", %. (&" : 2" !" "#0")'
) &" (%8&"((" " " /"2"#)" 2# '%2"
"? &" 1" #&)" "(&" /%&0 2)%14"'
"(!() , " " %#0 &"'(/)!1("'H.2<1

(" # @ # , (% / (" " /%, ("
"'(3#"3" % / #("#) " / &") ' &"
)% #)" 9# ' " ! 1 '% "#(&") ' "% (
"(&" 1 #/"% " ' T1 &" ' / &)"3" %
&% * % # / #, ") " " "0&") "($ * %
2" $%# * % - . " &" %. / "#" A0"/"
)"" , % #(% # ' (# ' " $D2<1
(1: "&% C")'" "(":$&#!" . " #
%11"& #' 0" /3(% "#(1" #
3(" ' " ' &% 1& '8%#(" %# . &"3 /1 * * "
"&&/"&" 'C.("#/)"% :) $4 %, "/
/" " * / ::" " #'() * "#(' " 1 #/"%
"#0 # " '(: ' ' %#/ " (. " C%)(
1" #)"+ "(& #$< %, % & 1 #(")% ;
' # 1) . " &% A0 "/" " " 3" / *
* "#/" * "#(* " * " " '% / , & '%(#
"# 2#) ($ '%2"! . %# "&&"&$%, % (
, .: " * 1& <") %#" (#" &" 1%<
'$"3(%0(":%8& ' # / *)%")/" $)
)"#) 1 &$ # " '(0 * 8"3 % /" ' : / (#$%
1 , "#). " " &% 0% ' " "3E . $ #
'$" '(0% (" " $%)(" 1" #)" % $"#
/%: '(. "+ * %(" /"(%)(% ' ' ' "' ")
, % (1 #/"% + $"#/% '(. " %
/" '()" &% ' " &" & '$" * 1& <%(&% 1 #;
(%11"&"3E H + ; : . ("&%
* 1 #)"8)%#/8" "3 " 2"#)" "1" #
+( )" 8 '$ && '()0")"#(%, %#(>1 &
&)" "(f " - ' F"' C &<2# (! &"
>2&% 18 # &" 6 , "#) &" D &%)
. " 7& #" 0% (#E 1 #0 %A/) ")
% >1 U&)" ## * ") (" . # " . 3
%11%)("#(1%' & 1"00"/(##% C%)(
/8&) ' "(#$#, "#(% # && " * "#(
0C #'() #7"#(% C% " . "& & "# % /
/) (&% * %2 "+ % 2&)" "(/)0&" "
f " - ")"1 '"#(') " 0 G " * "#("
1& '3' & " ' " "-"/ (")"#(" &")
(" * 1" &%)!8) * %(# 1" /3" 1%) # "
* ")#" ' &) '. $& (0% (' //"
/) " * 8)" 1&" #" ' "(E"1"# %#(
()%#!%)"#&" ' % ' - 4%/4)"
:#. </# >2" (3&% 2)%,)" % 4"3)
(" "(#("&&" . 0% (# 4")" -
" * 1& EB 1")0"/& 3 ##" * "0%("< #(
&" ' :"(/ #/) . " (& " "#()"
f " - " "(C%))4%' ' E"& / 8 "#

. "ˢ 1& "ˢ j/ #" ˢ %ˢ &&' #ˢ ( )ˢ
&"ˢ) ,%&ˢ $>1 && *ˢ f" - '!ˢ ,
&%#(ˢ 0"#/"(("ˢ //%' #ˢ * #()")ˢ(
("ˢ ' 0(ˢ& %8 &"("ˢ 7%#"ˢ /ˢ /8&) ' ˢ1"
0 (ˢ7" 'ˢ)% ' #'+ˢ "(ˢ $ # 1)"("# .
"'ˢ :'"%#-ˢ '$/#ˢ %11) /4")/#(ˢ 1) ˢ
&"'ˢ 8"/. C(")ˢ C%))4%' "ˢ 1 " 2 0 #"ˢ
ˢ1)(#ˢ SC Bˢ, 8:"(ˢ . "&/ #. "ˢ+ˢ "(ˢ %ˢ
! / ("3ˢ &ˢ)/1 "'"# %ˢ *ˢ) "% . ˢ '" * ˢ
&% (/%/4")&"')1 ' /&%'/"#" f" 3 ˢ
- "ˢ ()9 * jU"ˢ %, %#! %ˢ &%ˢ * % #ˢ1)ˢ)"(ˢ
)")&") /% cˢ ˢ7 " &$%ˢ %#/ ˢ& 0 (ˢ
ˢ%&)'C%))4%' '+ˢ /%)ˢ(#$%"ˢ '"3 (ˢ ˢ
ˢ. "ˢ "'ˢ :'"%#- ˢ "(ˢ:"ˢ ($% ˢ0% (ˢ F& !ˢ3
ˢ ˢ' #%ˢ(* / * " ˢ ˢ 9 "()% (+ˢ # /ˢ1%)ˢ3ˢ
. "&. "'ˢ "/) ,% ' ˢ%ˢ "3("ˢ)"2%) "ˢ 1%)ˢ
3ˢ $% ()/'ˢ / * * "ˢ #ˢ :" ˢ1 "3) &ˢ "(ˢ 1) ˢ
1)"ˢ %ˢ * #()")ˢ $"#0%#/"ˢ "ˢ $%)(ˢ ˢ'
3 #"ˢ/(ˢ&&% ()"ˢ 1# #ˢ 1%)("#(ˢ $ #ˢ
: 2" * "#(ˢ ")) #"ˢ ')ˢ &%ˢ 1" #( )"ˢ "ˢ
/"((/ˢ"31 .("ˢ Z7"'(ˢ, ' 8 ". "ˢ/"'ˢ " -ˢ
2)%# "ˢ ˢ %, % "#(ˢ '"<&" * "#(ˢ
1)ˢ 4:/(ˢ "ˢ ,% #/)"ˢ 7"ˢ &0 / &("3!ˢ
"&%ˢ 1")'1"/(,"ˢ%"3) /##"ˢ% ˢ)% <"#ˢ
"'ˢ)%//)/ "ˢ "(ˢ "'ˢ " * (" #("' ˢ &'ˢ
"''%<% "#(ˢ &")"ˢ 0)/"'ˢ %#"ˢ /"'ˢ 1)
/" "'ˢ # <"% - ˢ %#"ˢ /"(("ˢ /)/ #' ˢ
(%#/" ˢ &"ˢ " '"#(ˢ 1" #(ˢ #0% && 8&" ˢ
* "#("'ˢ 4", "ˢ "(ˢ "'ˢ ., -ˢ ˢ ' :"("ˢ
. $, ˢ)"1)"'/#(% "#(ˢ(#'ˢ " -ˢ ' ˢ ˢ
2#" * /#(ˢ X %&2)"ˢ "ˢ "00)(' 3f " - ' ˢ ˢ
' ,%#(ˢ &"ˢ(" * 2#%2"ˢ "ˢ E /") #ˢ#" ˢ
0 (ˢ1 #(3"#/)"ˢ #ˢ / &) '(" ˢ 1)" ˢ3ˢ
* ")ˢ 9))"ˢ E$"'(ˢ1%)ˢ &"ˢ P2)%# ˢ /%)%/ ˢ
(")"ˢ ˢ' #ˢ "'' ˢ . $ &ˢ "ˢ 0% '% (ˢ ZE
1& "ˢ% *)")ˢ S 8 ˢ ˢ 4 ;ˢ Uˢ
)) ˢ / * * "ˢ (#"ˢ &"ˢ A)"/' ˢ "'ˢ
Z# 85/"ˢ *%2"'ˢ $G * ")" ˢ 1" (ˢ"()"ˢ
% (' ˢ "#0 % * * "ˢ '&$"3 * &%(#!ˢ 1%) ˢ &"ˢ
ˢ '(<&"ˢ 2)%# '"ˢ 0&" C0% %'% #' ˢ. "ˢ
%14%"&ˢ 1%)ˢ //& ˢ "ˢ X /4"&ˢ ˢ> 2"3
&ˢ)//4")/4%ˢ &%ˢ * %:"'("ˢ #(ˢ $&& % "3ˢ
%, %W(ˢ * 1)#* "ˢ ($& ""ˢ %#"ˢ 0$""1))N(ˢ $ "ˢ
(#"ˢ &"' ˢA)"/"+ˢ "(ˢ1)ˢ %(("#)"ˢ /"ˢ
8 (ˢ (ˢK #(& /#3ˢ &1)"(%ˢ. "&. / 3ˢ
0 "ˢ% -ˢ * " * 8)"'ˢ "'ˢ / #( )"ˢ () 1ˢ
) X'(E'ˢ * "*"ˢ %#"ˢ7"'ˢ 0 2)"ˢ "

0" * * "'3SK# (& ˢ - ˢ & U ˢ C& #"
ˢ %: (ˢ .#$ #ˢ)" * %) . #% 0ˢ % ' ' 3 %,"
ˢ)"2)"(ˢ %#"ˢ '"'ˢ 0 2)"'ˢ "'ˢ %)(/ &% 3ˢ
ˢ(#"ˢ "(ˢ "'ˢ (!("'ˢ 1& "ˢ 2) '' " ˢ. "ˢ# ˢ
ˢ $%)% (ˢ , %Nˢ *ˢ 2 (3"31)"3ˢ cˢ 8 ;ˢ ˢ
ˢ ˢ# ˢ ˢ Iˢ
" ˢ (ˢS - - - , 3:(3 U ˢE" ˢ
2)%, "'ˢ(")# 2#%2"' ,"#(( )("ˢ1) ˢ
(") >ˢ/))"ˢ .#"ˢ f" - "ˢ '$"(% (ˢ0% (ˢ #ˢ ˢ
'(<&"ˢ % 1" 1)"''" * 8&%8&"ˢ %ˢ //& "'ˢ
'/ &1)(")"ˢ " * 1& <"3"ˢ 1%)ˢC4 %"ˢ %ˢ &%ˢ
0) '"ˢ "(ˢ % -ˢ (#"(1" '3 ˢ C%)(4"# #ˢ
$>(& "#"'+ˢ '(<&"ˢ &%)2" ˢ * &" ˢ 2)%# ˢ
'"ˢ "-1)"'' 0 ˢ * % "ˢ 1 #(3"#/ .)"
%'' "! ˢE))"/(ˢ J &/0 "ˢ &"'ˢ 2"'
,")! "&"ˢ . $ &ˢ %3)"! "ˢ (%#:ˢ . "ˢ ' " ' ˢ
9 ,)%2" 3 #(ˢ ' 8' '(" ˢ % ˢ ' :/(ˢ /
GE&) "Pˢ "ˢ ' #ˢ >&/ * 0"#" ˢ "ˢ '%ˢ
C"3#"3& 1" 3ˢ S0"ˢ (1 = >(4&"("ˢ "ˢ ' #ˢ
G")/ 7" ˢ "ˢ ' #ˢ 7 1 (") ˢ #"ˢ 1") * "(ˢ
("#(ˢ1%"ˢ " ((")ˢ . "ˢ %#"ˢ ˢ * " & 3ˢ
&")"ˢ ,)%2E0 ˢ &ˢ #/ˢ * "3) (%($)#ˢ
%'' * &"3ˢ %ˢ C4 %"ˢ & ˢ ˢ * " * " ˢ "ˢ ˢ
1&%E") # ˢ #"ˢ &"ˢ 3 ,)%2"ˢ "ˢ f"# ˢ
- ' ˢ. %#(ˢ % ˢ '(<&" ˢ "#()"ˢ &"ˢ 8%')" ˢ
& "0"ˢ ˢ C%)(4"# #ˢ ˢ ˢ '"ˢ "1& "
%$,"/ˢ (%#(ˢ "ˢ # 8&"''"ˢ "(ˢ "ˢ , ,%/ ("ˢ
&%ˢ $* %)/8" "'1%#%(4"3#"3"' ˢ "(ˢ N '(% ˢ
("ˢ "ˢ $&& '' ' ˢ 1) /(#ˢ 3 ˢ * %(ˢ3ˢ
()"ˢ "ˢ //(("ˢ %, %#("ˢ"3/ &" ˢE"(("ˢ0)/"ˢ
#ˢ1" ˢ/-%2"3)"" E"ˢ %)(/ &%(#"ˢ0 (ˢ
"#!2"#")%&ˢ #ˢ "'ˢ /%)%/&4)"'ˢ "'ˢ %# ˢ
/ "##/"ˢ "1 . "'ˢ ":$%)(ˢ "'ˢ , %' "'ˢ "(
&"'ˢ #" % &&"'ˢ "#ˢ &0)"#(ˢ "ˢ # 8)/ -ˢ
"-" * 1&"' ˢ8"ˢ "'' # "ˢ f" - "ˢ 1%)% (ˢ ˢ
%,)ˢ)"3 #ˢ 0/#")2 "ˢ >ˢ &%ˢ 2)%# ")
ˢ7"ˢ #$% ˢ1%"ˢ, ˢ'%#"ˢ0 '' ##") ˢ (ˢC7 ˢ
() #" ˢ "'ˢ * % #"ˢ "ˢ f " - ' ˢ , ,% 0("ˢ
3"#/)" ˢ / * * "ˢ ' ˢ "'ˢ "(% "#(ˢ1" # ˢ
(" ˢ $4 ") 3 7% * % "ˢ % '' 3/"ˢ * %&()"ˢ
#"ˢ /& ' (ˢ "'ˢ ' :"("ˢ, &2%)"' ˢ cˢ &ˢ &"
, #&% (ˢ % &% 0 "ˢ#" 0"ˢ "(ˢ $& *ˢ /%)%/ ˢ
(")"ˢ "&", "ˢ S / "#U ˢ ,% &(ˢ : & "# 3ˢ
'%ˢ 0 2)"ˢ $G"7" "ˢ: (ˢ1" #("ˢ1)ˢ &%ˢ
, &"ˢ $G")%/&"3" +ˢ : !#(ˢC& #" ˢ1)ˢ
>2) 2"#(" ˢ "(ˢ ' ,%#(ˢ E /) 0ˢ "(ˢ=";
#<"ˢ $G%& /%) %''" ˢ 19(" A) (^#"
; ˢ 3ˢ 3

E"((" ' ' "#/" 1" * 1 0(%#(" "# >(4"#" ' ' # >(4&"(" ' # X "#"&" '
"&&" !)%":# " * #()" . "& 1) - ' # X %)'<%' "-1 '" % * " %#"&"
/"'" , &&"' %((%/& % "4(% $4 ##") (" * 1&" " &%F E #/) " #" / #()
3 $%,) "3(0 "3/)"3"" 1 %) &% * % # 8 ")"#(2 ")" * #' % '%)"1 (%(#
$ # ' 2)%# * ()" A$"'("# 1" #3G")/ &" "80%#( )"1)/'"#(% ("
2(%#(/" (%8&"% . " f" - ')" (" "(00%#(&"' " - '")1"#(' "#
/ #. 8"&&"'0 &&"' % $"00"(" / * 1 1)"'"#/" $> * 14 (< #"($>&/ * "#"
'") '% 0 2)" $%1)"'&"' / #( ) '&"' . '" * #()% "#('% ' ' $"0&) : /$"'(
31& '%/4", "3' " /4%/ #" $"&&" E" %11%)" * * "#(/" (%8&"% . $ # %1
0% ( )%11"&" ' ' , /#(#" # " 1" % (@1 = 1" 2# (%#'
* %# 0"'(1%' " &" * "#(&% (& # % ()" (%8&"% > (8)"3" %// (%
) " "' A)"/' ') &% #%( )" " /" 1%2#"3 $ # () (# / "# , &%#(
8"% /8 ' . "P# " %11"& #' &" "1" #)" 14 & ' 14" J)%?</&!'
P 9 l %(("'(" "# ()" &" 1)) $%'' * &"% 0> 0 8)"3"(% 7"&/)// #
0 # '%,) " f" - " %4' $%)(#% ' (& % '% &%)2" 8%)8" "3(%&"3"
"'' # c /%) %//:) ") "#()" "&&"' "' ') '% 1 () #" > '"' !)/ &'30) #
1%)("' " &]")"#('/)1' , ,%#('!"(/"3" 2 % ' # /" & # %2%) % '% /@ ,/
"# 0) * ") * "#'" * 8&" 4%) * " - &)" "# "'))" 3 #/) (<)J>
"(%# * " /$"'(#" "' "#()"1) '"' (8)"" " f" - ' U "(%8&"%)"1)"
&"' 1& ' 00 / &"' " &% '/ "#/" "(# '"#(%#(#" /9#(%%)"'" (
"' 1& ")%)"' /8" ' 3/"))" '"' 1"((' > %# 0"'(% / * * " /"& !
2 ("'%#/ "#'#" 1%)&% "#(" /"($G"3&"'" ((" $8%8 &"("3 " * %
("0 2)" $&"&("" . $%<"/&$%//"#(' ()" %#' $%)($%'')( ) "' 1%) 9"
$"#(4 ' %' * " % 8"% ("3%<%#(#' "/)1'3 0&")"#(' # 1 #/"% (
1)"3 % - >(4"# "#'&" "' 0 $"# 1 ' / "# '1%'" %<"/ (%#($%)("'
' ") #")"1"((# f" - ' 1" 2#:( )" #' $ #" 8"&&" 0" * * " % - "1% &"'
31)" @ # '"/ # (%8&"% '" * 8&% $ " /%, %&" . $ # '(#2 2 %1" #"
8F" % 1)" * ")+"(%, %#(0 &"&, ") #" #%( )" 0 * ("(&$% ()"/ *
% - * %2 '()%&' & $"-1 '% ? &% " * "%/" $ "-"/ # " /" (%8&"% "'(
& '("1 8&. / * <" * %#(#")" % '' '%<% (" %: (" /"(8%8 &" /) (
() 8 (# %/. (("" 1%) /8%. " '1"/ . " . " &% 1"#'"" "# "'(1 . %#(" "(
(%&" 9) !LZZL "-1 '(# %11%1"0*)W 9)2 #%&" 0 l" /"#(%)" #%&" /%)%/
* "#('%#' "-"#!&" : '. $%&)' 0 (("3) '" 1%) #" % * 1&" /) # ")9 "(#
')# * * "))G"&/#" "' >(4"# %#' /" & 0%) /4" ') (% ""1"((' "#
> ! E"' " - (% &") * 8()%#(3& * & #/"% Z :F ("#(
8&"% - 0)"#("32%&/ * "#("'(: * "3' 9# %#' '"' * % &'3+ "(%// (* "'% /3
/ ##% (/" * 9(1" #()" 0 / * % '" * 8&%0 &0"' % * '" * "#(' " - :
. 0" c /)%)%" # :" * " 8 * * " & * "%% -)/2%) " ((&" & # '%#' . "(")
'% (> 1 / " &"' * % "0 "' " &") * " ! f" - '
. D e ' * ("#0&# &" '/"% % '%)"1 (%(#
2 *)"31 (& &)'. $ & 1" 2# (7 1 (")')' # () #"
/ - # "3/"' "#(1" "(V &"' , # ("'c>! (2c
"1- (%8&"% - 0 (%#'7%' (" %1 & + &
1 1&"3 % * " "(1&%/"3 %#'&" 1) " S C0 # U K %# #
(. " (" 0(11" 3>)( ) E &" < (%8) ") %, "/ ' //"' /" ' :/(
) ##"3 " 1 '"' . "3o " - ' 1" 2# (' 8& * " # #" '$"(* " 1%'. $ '
1 :1)l : "' (" * 1&"' " "3# % E)%(" ' # / #0" * 1)% # $% (/&", "

!& ' 1)" * ")')%#2' %#"' 7%' 1" #( )" '
/ * * "' C4 %' ' %#"' 7% '/ &1( )"' +3'
* % '' (' %' 1" #"' % / *1)"%)"' . $> '
) '((" & ' % (')"0 '" ((' (%&"#(' "'
!1" #)"' &"' * "#)'+' ' : ' / '
' (' ' & ' ' ' " *
= ' ' /%1 ' , U ' C& #" (' % : / # '
()%)"' . "' %#"' '%' 0 2)"' "C"3#"$& 1" '
#')"/ ##% ''%&(' &" ' # ")" '" /"(("
)" #"' $&(4% . " ' V #/& "& * %##' %1;
1& . " '&%' /) (. "' $>) '((" % ' / #;
( )' " ' * " * 8)" ' +' "2' . $>) '(("
/) (. "' %#"' f " - ' ' &(& ' "$" '.'
"#$%,)'1 #(" ' "' !)%/(")" ' $%'
,)')"1)"3' "#("' (#" '"' 1")' ##%2"'
')' &"' * " * "' * "&" ' / * * "' 8"% '
EA 31' ' $%)('(" ' * ")#" ' ' . ' # '
3#"#(' &"' * " * "' !()% (' %7 0%)' ' %' G") '
/ &"' ' % ' >1 && #' "(' %' &/% # ' E%)& '
= %(' " '(# "' . "' 7"' : 2" * "#(' $>) ' '
' ' 8)#"' %')"3' . "' f " - ' #"'
3)"1)"3' "#&% (' 1%"' "!' 1%' ' #"' , , " '&' Y
E"(("' 1 # #' # "' 1%)% (' 1& "' : '(" '
>) '((" ' . ' 1%)&"' " f " - ' > &$ / '
/%' #' " &$%)(')% * %(. " ' () ,"'
. $ &' #"31" #(' 1%"' &"' *)"' 3 1%)' &% '
)% ' #' . $ &' #"' &"' * "(' 1 #("#' %/ ' ;
' (#' %#"' "' '/"#"' ()%2 . "' ' E"
)"1) "8"' # "' %## #/"' . "' f " - "'
)"/4")"8%' 1%) "' ' "' ((" /8 :"' &%'
2)%# 0" #' ' '(<&" ' &%' # 8&" ' ' "' "(' N'
2)%/"' " "0) * " ' ' "(' . $ &", (%' &" ' /) ;
' " ' , &"#0" ' 1)4"1%"' / * 1) * "('
()" &%' 2# ("3 " ' " '38") "' : ("&' 0 0' % ' ' '
&"' E%)%/(")"' "' C4 %' ' D$%)(' " , % ('
* % 30& ")' 1%)' "2)"3' ' "3)' &%' "8% '
&")' "' $"-10" ' ' (* ' %' &%3' /))"/(#'
' " ' ' # $"3#")2 "' "' $%/(#' %' &%'
8"% ("3' " ' / #( )"' ' /"' 00&(' %#"' &%'
1" #( )"' &"' * "3) ("' $>1"&&"' ' :7/')'
/ * %. (" ' "' D) (2"#"' ' #"' & #2 '
' ' %1)"' f " - ' ' "' 1":#( )"'
#(' /"' * % ()"' " * 8"&& (' &"' 61%&% '
1 $>)/4"&% ' ') ' "' X%/"3 #" ' 8 '
(#)"#(' #"' 2)%# "' /"3&"8) ("3' 8 '
%P/% ' "' "' ' "' 0)0% (' ' >)/4"&% '3!'
* ' "#) /4 ' ' #(' '%' " * " !" ' #$G ' '

()% (' . "' $%)('(" . ' "#i"-"/ (% (' &" ' '
)#" * "#(' !' D"% / 1' $/30)%#2")"' '
'% (' /)%(" ' , 4(' %#" ' &%' X %/";
#"' 1)' , ' (")' &"' 1%&% " ' ')8 ' '
* % ' ' 1")' #"' #$<' , %' 1)' / ##% '
()"' /"' 1) #/"' & (" * " ' = " , "# ' ()" ' '
') /4"' ' 7 " - ' ' /) (' % " ' ' U "' "' & '
"' , "#)"' ' "' (%8&"% - ' "(' / ' & 0' '
&' &"' ' #!% ' &' & (' 4 # * %2"' % ')
>)/4"&% ' "' '%' 0 2)"' "' C%# ' %' &%'
, &&"' $>2) 2"#("' "' ' #' !(%8&"% ' '!
$> / * "#" ' #"' <%# (" "-/" ' ' , "'
'$" * 1%)N' %&)' "' ' #' " '1) (+' &' ' "'
/) (' $"32%&' " ') "' "(3 " ' ' 1" 1&"' '
. ' %//"1(% "#(' '"' 1)"3' "#(' ' 9#' &"'
, (' % \' :" -' &< * 1 . " ') " , "(' $ #'
* %#("% ' %#" ' $"(&0"' . "&' ' #'
# * ' "3(% (' (' ' ' /#')' ' * ' 7 '
' > ' 8%"' ' ' #' (%8&"% '
$G"&"#" ' &' ()%<%' /" ' , ")' ' $G)0
* ")"' C' +@#' / ' < ' ('
' ' ' ' ' 7 - ' ' ' * '
' ' ' ' *' ' 7 -'
(' . ' " ' ; ' ' '
" " ' ' " ' ' > " ' ' ' "' ' #' >(4&"(" '
&' "/) , (' /"(("' #'/) 1(#' C' 77' j ' '
'- ' ' 7: C ' (' ' 7: '
' %' 2&)" ' / * * "' #' , (' $% '
, % (' "&) ' ' 2)%# ' 4 % * "' % 1% '
)%, %#(: ' "(% (')" " , "# ' 1' 8 * * "'
) #%)" ' > ' / (" "' E" ' !8(")' '
2 " &&" -' !' #' / ("3##"')"31 #' "' "' & '
. 1 ' #$" '(' 1%B' " - "0(1(' "' , %# (" ' * % "'
32 1' " '(' 1&/ #"' % ' ' ' "' : '(" ' ' "' "(' 0/
' + ' ' / - ' '% (' >2%(4%1 '
. "' %' f " - ' ' ' ' & ' '
')"31 # (' //& / ' ' ' - '
' ' # ' E"' 2)%# '
* % ()"' #"' "3 % 2#% (' 1%"' "' 1" #)"3'
" ' >2)"' * . # /8) * " ' "#' 8&% / '
" ' %#/ "#"' /) <% "#(' 1 ' ' "3 ")' % ' ' '
" ' , %' ' "' $%)2 &"' 1" #(' "' !%' * % # '
%')"31 (%0(#3#"' '$%&0% 8& (' 1 #(' "#3
! 1%' ' %1(' $(#' %2">' $% ()" ' ' >1"&&"R 1
' f " - "0' '$"3/) % 3(' C&% 0 U 1) . 3'
#"' < , "? , #" 1& ' ' (%# "' . 1"' , "'
' "), "? "#/)"' "' 2 " ' % -' %)('(" ' 0

e 1 " 2#% ((%' #'1)"
1%# "'1) (, #! "' ,)%2"' '"
,"#)"#(%1)"'& % "'1) -"'$)
8 (%#' >1)"'% ,))#"3 7% , & 1 "
%" &% 1& 1%)(0)/#(()%#'1)
(/3" % E #'(%#(# 1&" W"(&'!0)"#(3
' //"'' , 0 "#(%#/3%#(' %#' &"' #
/"# "' .)%,%2")"#(/"(("3# ,":&"
/%1 (%&" E #'(%#(# 1&" % "3("3&"(*
8"% "'/8"0' $ " ,)"&""1& ' /"&"
c8)"' " &%E)"/" > #')" 2" "
f" - '''"/ #0 # %,"// [1" 1&"
2)"/ % . "& & / #'%/)% "'(3)%,% -
E0" 2)%# 1" #(" #$ #,"#(% 1 #(&"
1) /"% 1%"1& ' . " #" &"J (>1 &
0)" *% ") %11)(% %1' &" /
&) ' " # (%8&"' 1")0"/ ## "4(' :
& '$%8'(#($"-1) *") "' 1%'' #'
()%2 . "' *% ' & # "3) (% 1%) &"
/4. - " '"'(# "&" &% 2)%# ")
"' #'(<&" $"()"%'< * &"3%#1) #/
"' '(%(%)"'3+ ")' . "& : "3 8"&&"
. %& ("3 '" : ''% +"')") %#' '"'
1) /(#' &%3A)"/ "#(4 ' %'("
8"% 3!& 1%) ##% "# 0%,")
7& /) &".# " '& ("&"0 # "*"#! "
$%)(/!/'(%). &! 1)"/ ' #
"'' #"(&% # 8&"''" "'0)*"' E%)& W
G%& % / *1 '"3 ##" " "! f" - 'P P
. $& % : #(" ? /"&&"' "C%))8%' 'P
$>1"&&/ 0(" C)/0(23"#" %#'' #3
<($9 2"3 #((&" c L
]&)"#/" ZLLm # d
D%<&" %#'' #%)(/&" * & .
/"("/) ,% G "# !%#(. /' # ,)%
2" /'(/ o "
3 & <: " D# - ! 93
'(%(M)" '/ 1&" " . "(
. 0&) ''% ("&% d % j% Zo d+!
!&< *1 % "+ m #f [D\ ''180 ' 3
18" " . = 2" " %")/" 0% (
*" (# %#'&% " " $!<))> #< e
%6$f # - ! *!"/* 3'SO <"#("0"
1%) A%& "# 3 / e=
f 0 > 9 E > 9
S] #:1 9 08['U '#" "# >:(
%& ' %#' &% ")#0")" & % (

M " * "'' "/&" '$" #8%). % ()"'
:" #" 1)&$> * "3) . " / * * "' &
%(*) &% 0& ((" "])%#: ' "
%&,") " >1)"' ! ,) (/4"3 (*-
E%#%) "' &$$ %8) % % E%)(4%2" $
" 1%)/) ($> * ") . " * ")
#%&": '. $2 E4 & 3)", #(%E%)(4%
2(" " , ' (%&"' >#(&&"' "(&"X "- . "
1 'P 3'$/ 48%). % % >/%1 &/ > % 3
&"' C4 & 11 #"' & , <%2"% %#'
((""&"' 1%)("' "'&% "') "# %
&"' %#'&" D",%#(') &% / (/
D%)8%) / "("#) 1" : '. $"#3
'&%# " ")51 #(%#' '% 1%() "
%1)"' ()"#(" . %()" %#'6 $%8'"#/"
!%)(/ * * "' & %(& "3(% (","#
/%1 (% #" "(%<% (& # 1%))"/",)+
&% 1)"() '" ZZ / *1 '% # ,)%2"
. $ (( )&% => L 2 / # @
3 1 1 - 1 ;
2 ! # >&%) L
AZL ZL Z D % 0 & % " ' "#0 (#
"-()% (. $& ()% ' "#&%(#!' '&"
(()0 "8 1
F > * ! %* # 0 & 9#
"#() ," #", ")' #0)%#!% '"%8)"
2"" %,"/ &% ' (" " &% "'/) 1(#
"' # "' // " (N&"' 1%) G"))")%
A"("-()% (+ . . " ()"' ' // #/(
1) ," . " $) 2 #%& % 1) % (")
8 *)%" . % , /" . $( )%1
1)(" f",%&& ' #) " # "3(%("'N(
1%<' % $/31 . ") & $% 1%)/) +
"8 ##"' 8'" 3%(#' ')&"' 1) ;
/(#' / /4%. 3/ #()"3" "(&"'
0&")"#&/' + (. ' % #' . "&"'1 '
(1= ""& " ' f"3, !& ')%11)(" /"&
1"# %#(. "&. "0 ' "' /4 '""8%
'%) "3"' 1%) "-E*1&E &% 0%8&" "
$%)80" " $& " "]"): & (% ''. "
$ ## ")"3 '' (1%' (:)'% ()
J"(&"' &"' " % #(D)"# %# 1%)/ :
. $& %)) ," . $" &"' " &% '"#(
1%'(:)' ,) ZZ 1%)&" '%#' *%;
#%2"*"#(" /) % ("'/ * * '"'1%)
'0/" / (#1%:)& ("'3"0(> * ") . " d# %

f

"3& + ' / '
' ' -' ' '0 '0 '
2' 0 " & '7%"# 'ZLo !'
; d ' '> ' ' ' # ' 2'
' " < ' ' '
+ '"(/ '7%"# 'ZLo ' ' # I ' :.'
'"' 1)"1%)% (% 1 8& !)' /"(<)%2"3:'
* % "&% * %&% !' $"# %<% (" * 1"/4!'
& / # % ' # * %# '1) (% ' # % * '
0 %)&7 ' \ " * 7C%(# ' . I '&"0 (1%)% '
6)/ ' ' 3 ' _!"
' f !& E9J' ' f I!E9J
?' + '& A ' "#% % # & + % '
D &'% ' 2#1+ ! # + 1% ' ' ") '
% & %(%) % %+&29% %%) % '& "#b
# '"# ' ' %*) % ' ' 2 ".'
" / '&2 $# &' '& # + % ') , '
"% & ' / % /)% %! " ' %$ %)+'
/)2 ' /) '"#) '%!$ % ' ' %- f'
&%' H)-) U ' 20' & .'
-)* ' *" ' % ' % '% ' " ' % ' "#&.'
' ' ' /)2 ' ! ')' (#) ' '
@ R+' N ' " ' "#) '+' %+' , .'
. ' " % /)% #) % U # ' %(%.'
) ` ") %) ' %! " # ' ' # ! %+ # '
12 '')% % ' % "% $2 + 1' * ' '
' & #=')$#) -'+' % '% ' #.'
$%) M %, '" S' %* ! # +% ' 2 .'
* % ' /)% /)% %! " ' 6 0# + '&2# ' '
%" '"#) ' % ')& ' ' ! % +%
%A%# ' # , <%2" "# (% "
%, % &8"% / 1' "31& '? '% 0%* " ' &'
1%)% (' . $2' ' #)"( )'P& "* 8)%''%'
- '# (,"&&"' 1 # #'c /%)'"# &" , ('
%' "< " ')' &% & # " 0" ' * # '
()")'8"% / 1' "< '1)' &% '"/("
' . '&"'1) 0"''% ('"("#0 # '"0%)" '
,")(" * "#(1) ("'(%& (' E"((")%" * "
%##"" ' &0 ##% #" # ,"&&" '
" '"" 1 "3' "': "($ # ! , " %#"
' #)"" "& (#"1 "/" " ,")" . '& '
& &(%)"''"" '% /" ' :/(' 1%)' =%# "&
G" #' " ' ' #'1%)"#(3 1 "(" / * * "
& ' "('%, %#(/ * * "#(%("#) 'C" ' "
(" * 1 "%1(0"' ' & 8(#(% G%) "), < / '
X#1 /8%)" $4 '( )""($"& . "#/" '
. $:'). * 1& (%<"/' '(1/(# '& '1%

f

)% ('. $ & '$< * %) %' %, %#(&$%# ' L :+'
/%)' %#" $"&"32 " d ' d ' & ,)" ' &
1:)"3&%' 1")(" " '%' 0 &&" X %) " +'
0"3" %#" /"((" , &N' &" ' A/(8)"P'
" /"((" %##"3" ' "(. ' <' *) (&"
R % (L ' % ")# ")" "3 (#
" '"' 1 /' " 'K1 'B % '1('
0 (E(' / # ' # ' i''J
> * '(") '7 %# 7% (' ')(
U 0 (#"3" 1%)' $% (")' & (* " '
* " ' . ' $%)"''%'%, "/ (/' ! 1 ()" 3
"# ,")' 3% c0' / #' &" "('"#%("%)" " 3
&%')"31 8& . " $G%) /) [/N ' % #' ' '
. $% T")' '"/)"3(%)" ' ' (' %#" /"(("
"1 ()" . " ((" '"' 1 "' "' 0)"#(
/ * 1 '"3"' %, %#(&% *)(" '% 0 &&" '
#(& / #'"), " "#/)" # ' ,"#)'
&)" -+ "(&<1) # # /" # % " '
"3("*"& % -' X '"' ' % &")' . '
%, % (8) '"'%&<)" '&"' / # ' ('1".'
"("*1"%1)"''% '& * 8"% ' ' * (('
) (:' &" Zm * %)" ZL L ' % 1" #"%2"
" .& %)%#("3 " - ' %#' ' X %)/ f ")'
D -&)# ' ' # % * '& ' 0 (.#" "31 '
(%18" $%1)"' 3%. "&N #' '")% (("#("
/))" . $ & 0 (&" 1)" * :")' 1 "("
&%(# " ' # ' " " '' $ # #" '%d'
H, % (((' /" . $ & 0% ( )%8%&()" "'
"& 2"' ' "' / #(" * 1)% # ' ' " '
/ "& " f", "/. (/ #("#(+ ' J) "
& ,)"' 3 # ' #(&"' #"') '
&"#(')' , ")' ' :"(" "$ 1 "("$ ' "('
&" ' % (0"'' #("'&% * "#(%(#'1") '
1"3("&&"' '1 "(" '')' '"' #0 ## ("''
'"' * %&% "' "('% * % , % '"0)(#"'
C& ' ")' ' #( )"''"3"'% '"' % * ''
1%) * ' &"' . "&' #)" * %). #" 7 '("
&&%) # ' ' #1%)"#("(1 "(" / * * "
& !' > * 8) '" J4" #% * %#' 7]) ' '
[" :(* " :)</ ' C ("%# " ' 0# !'
2"#/" ' 7%/. "' %#! f", " ' 7 '("
7 </N: 7"%# %# G%,)" %&&% ' E@)<!'
' '(* "$ G"#) . "?' 4 '( ) "# ' "(
7"% '%%/' C #(%# ' ' ' = " -' ()%;
2" "' ' ! ') & ' ' '
'E" ")# ")' ' :"("'(( )"3 " $4 ' '
( )" " ' * 8%) " ' 9# '%&(.#$>&

8 # ˢ) ˢ "'ˢ & * 8%) ' ˢ %<%#(ˢ 0% (ˢ
8)"ˢ ' #ˢ"1 '"ˢ '% * # "ˢ %#'ˢ&"ˢ
/) #"ˢ "' #1")"E #"3 * # ˢ &%)! #"ˢ
' ˢ ,"#2/%ˢ 0ˢ "(("ˢ #:ˢ)"ˢ1%)ˢ $% &("ˢ
)"+ˢ . $%:%#(%1" #"ˢ ##"ˢ'%ˢ * % #ˢ%#ˢ
#" 0() ")ˢ ˢ) ˢ "F&"ˢ %'1)% (3 ":%ˢ
+ˢ %ˢ / #, &")ˢ %ˢ "ˢ) ' ":#"'ˢ# //'ˢ1%)ˢ
#ˢ # ,"% ˢ /) * " ˢ &)'. "ˢ ' #ˢ * % ˢ
) ˢ %ˢ . ˢ "&&"ˢ % [(ˢ 1)"!"#("3ˢ #ˢ ,%'"ˢ
" * 1 ' #3#" 7%301)0%ˢ $"#ˢ 8)" ˢ "(ˢ
1 # (ˢ % 1' ˢ ' #ˢ 8&"ˢ %(("#(%(ˢ %ˢ
ˢ 1 "/"ˢ "'(ˢ 1%''%8&" * "#(ˢ "3/) (" ˢ * % "ˢ
"# "ˢ $%/(# ˢ 9#ˢ <ˢ () ,"ˢ . "& ˢ
. "'1"#'"3"'ˢ 0)("'+ˢ * % "ˢ !$% (")ˢ "'(ˢ
2 1 "3cˢ &ˢ '"ˢ :"(("ˢ %#'ˢ &%ˢ "3/&% * % ˢ
(% ˢ "(ˢ 8"ˢ 1%)&"ˢ :% * % "ˢ / * * "ˢ &%ˢ
ˢ #%( )" ˢ : : : ˢ 1"'ˢ . 2 / ˢ #(ˢ &%ˢ 1)" ˢ
ˢ :# ")ˢ ˢ "(ˢ &%ˢ 1 1')" * %) . %8&"ˢ "'(#"ˢ
"'1"/"ˢ "ˢ ˢ ˢ / 1()"ˢ &%ˢ "1)%;
,%(#ˢ "'ˢ * 3/")' ˢ ˢ J) 'ˢ & ,)"'ˢ
3 + ; ; . ˢ . ˢ " ˢ / #("##"#(ˢ
/8%/ #/"#(ˢ #9%ˢ 1& 1%)('"#(%'"?ˢ
ˢ 8 ##"' ˢ * % "ˢ . "&. "0 "ˢ 8'/"#"' ˢ
9#ˢ & 3ˢ %(() 8("ˢ 1& ' ")"ˢ % ()"'ˢ ˢ
,)%2"'ˢ ("&"ˢ . $ #"ˢ ()%2 ˢ ˢ / * " "ˢ
1:3 ˢ ˢ #"ˢ ()%2" "ˢ ˢ . # ˢ ˢ
2 ˢ ˢ "#ˢ ,"1 3 0&% * "# ' ˢ ZL Lˢ
&% ˢ ! ˢ %#'ˢ &%ˢ * " * "ˢ %# ˢ
F! " ˢ "(ˢ " - ˢ "3") ("ˢ '%( ) . "' ˢ / #()"ˢ
$ '1%2#"ˢ "(ˢ &%ˢ * % '81ˢ $> () /4" ˢ
#(& &"3' ˢ $ #ˢ cˢ 4 " / ˢ ˢ
ˢ ˢ 0 ˢ . ˢ + ˢ 0 ˢ
> * '(") % * ˢ 9 ˢ # +ˢ "(ˢ $% ˢ
()"ˢ cˢ 5 / ˢ * ˢ ˢ
ˢ + ˢ , ˢ ˢ ˢ G%) ") [/N ˢ
&9 # ˢ ˢ E #'(%#(#ˢ G <2"#"ˢ
1%)0"ˢ %,%#(%2" '" * "#(ˢ "ˢ /"ˢ ")# ")ˢ
,)%!" 3 %#'ˢ #"ˢ&"&("ˢ %ˢ 7"%# &'%%/ˢ
CSX (% 'ˢ #(ˢ #"ˢ 1%)(&"ˢ "'(ˢ / #'% ˢ
/)"3"ˢ 7) & 2"ˢ "ˢ f","/ ((ˢ C%. 1(ˢ & ˢ
ˢ / #'%")"3 * ˢ%)(/&"ˢ () ' "3("# %#' ˢ
'9#ˢ ! ˢ ˢ ˢ + ; 2 ˢ
K ˢ !ˢ X
K 4 ˢ 7 . 5 ˢ #)ˢ 1 ˢ
+ˢ 7 ˢ = ı < ˢ / "ˢ % ˢ 9 # % ˢ
* % " - # ˢ " ! ! % ˢ) ˢ &% % ˢ
# ˢ !) %ˢ &%ˢ 4 %"'%+&) ˢ / .% %, .

(#ˢ % - ˢ '/) "'ˢ . ˢ "1 "ˢ &" ˢ
/ * * "#/" * "#(ˢ ˢ #? " * "ˢ ' "/&"ˢ
ˢ : ' . $% ˢ * & " ˢ ˢ ()" ? " #" ˢ , '" ˢ
)"#(ˢ 1)"' . "ˢ (("'ˢ &"'ˢ :) S+ 1%#("3"ˢ
* ! & * % /'ˢ $ ':(%2#" ˢ "(ˢ 1)"1% ˢ
!)")"#(ˢ "ˢ 0 #ˢ &")ˢ) #"ˢ ((%&" ˢ '' ˢ
"'ˢ %#/ "#') 'ˢ "ˢ %)%2 ''" f "3<%#ˢ
"(% (1%)"#("X 4%# * " 8"8 G ˢ
! ˢ "#% (ˢ $"#&","ˢ)ˢ X)/ "ˢ "(ˢ A)" 3 ˢ
#% %ˢ % - ˢ >& X 8% "'ˢ S @ ! X ˢ
)! [> (N ˢ ˢ \ \ \ ˢ %9 ˢ U 3 ˢ "(ˢ 3ˢ
0 # %(" "ˢ &%ˢ <#% ("ˢ "'ˢ f "<% ˢ
/'ˢ ˢ . ˢ&")ˢ %))%/4%ˢ &"ˢ 8<% * "ˢ
"ˢ J"& * "!#ˢ Sˢ @ıˢ a>& %X9(D> U
11ˢ '"ˢ&)(%0(ˢ % '' ˢ / * * "ˢ 4") (/)ˢ &%ˢ
$ #ˢ "ˢ '"'ˢ %#/")"' ˢ X 8% * * " (" (ˢ
%% ˢ 8"#ˢ X%3) "# '/8 ˢ . ˢ %,1 (ˢ)" ˢ
!2#"3ˢ , #2(/ # .%#"')ˢ $ '1%2#/ˢ) "#)ˢ
(%&"+ˢ "1 "ˢ J%))%2 #"ˢ : ' . $%ˢ E%) ˢ
(4%2"#" ˢ f "<#%#ˢ "-" (%ˢ #"ˢ '8 (7&>ˢ
%&"#/"/ #&)0"ˢ "' >& X 4% "'7'1 ˢ !
& %(")"ˢ "ˢ '%ˢ - > ˢ ˢ"%ˢ / -1 &'%ˢ
>8 f " $ ˢ . ˢ '$"#ˢ ˢ 0% (ˢ) ˢ E" ˢ
& / ˢ >1)"'ˢ 1& ' ")"ˢ / * 8%(' ˢ ˢ
&%ˢ 0)(#"ˢ & ˢ 0 (ˢ (9 : &$ ˢ / #()%)"
ˢ '"ˢ)"0 2 %ˢ $%#LoL$ "&$882)"ˢ S Z ˢ
"ˢ 7 A U ˢ %ˢ &%ˢ /)ˢ "ˢ ˢ 7%<(#"ˢ ˢ
&"ˢ E : . ")%#(ˢ &ˢ () * 1> ˢ %#'ˢ $"' ˢ
1)ˢ "'ˢ ˢ'"/)'ˢ . "ˢ /"ˢ 1) #/"ˢ & ˢ
%,% (ˢ 1) * 'ˢ ! &ˢ & # (ˢ 1%)ˢ)"/",)ˢ
&"ˢ 8%1(")%"ˢ "(ˢ 0"ˢ '%/)" * "#(ˢ "ˢ 3 * % ˢ
) %2" ˢ /"ˢ . ˢ "ˢ $")%1"/4% (ˢ 1%'ˢ "ˢ
'$%8%# ##")ˢ %ˢ (#'ˢ &"'ˢ "-"8"ˢ "ˢ &%ˢ
"8% "8" ˢ #ˢ * " * "ˢ (" * 1'3 &ˢ & ˢ'/"3 (0ˢ
' &"##"&&" * "#(ˢ (#"ˢ '/"ˢ) ("ˢ%ˢ ˢ() ˢ
#"ˢ "ˢ %&"#/" ˢ "ˢ * #%) . "ˢ $>)%;
2 #ˢ ˢ' "ˢ 1)"3("-("ˢ "ˢ ' . /))ˢ &"ˢ) ˢ
"3) #"3 ˢ %) * %ˢ #"ˢ 1 ''%#("ˢ 0&:(("ˢ
. ˢ & ˢ '"), (/# ! mˢ SZ L Uˢ %ˢ ' ˢ
* "(()"ˢ &"'ˢ &" ˢ D%&"%)"'ˢ %ˢ ˢ () 8 (ˢ
E"1"# %#&ˢ f /<%# . 18'" % (ˢ%ˢ8/ ˢ
#"ˢ &%ˢ * ("ˢ) <% * " "ˢ %&"#;
/" ˢ /8")/4% (ˢ %ˢ '$%2)%#) 3 <%#5+ˢ
&"ˢ) ˢ "ˢ X)/ "ˢ "(ˢ "ˢ E) " ˢ M#
1%)"#(ˢ %((%. "3ˢ 1%& ˢ &"'ˢ) 'ˢ "ˢ E%'Jˢ
(&&"ˢ "(ˢ "ˢ "3 ˢ &ˢ & ˢ "#&",%ˢ = "# %+ˢ
"(ˢ (%# 'ˢ . "ˢ 7!< * " ˢ %#'ˢ %5:'"

/ # "" -1! (#%/& " ,% (&% / # . " '
(" " ' D%&"%)" ' f "<%#)% ,%2"% $> '
)%2 # ' 1!! % :G' . $% J)(' "!' "(
) , 1(%I'// ' 8 (' / #' ")%8&" "(
2)%# ' # * 8)" " /%1(0' !' =''
)"( )' %#' ! ' " " "(%(' !' 7%< * " ' 9#2" '
% ' ' ((% / 8 0" ' # %) * / " , /(
) "#' " /"#()" P" '$ ' :"(' " 2
8)"1)!(C"# ' &%3"(" $" * 1%) ' %"
E%' (&&) ' X)"& % ("(/' % 2 ");
)")%$14 ' ")" %##"3"5 ' # 0 ^('
, ' # " %&"=/" ' "(# * * "
` ' ' (2 ' ' . ' ! ' ; "(% (
"1 " & #2 (" * 1 " $.8:"($ #"
) , %& (/ #(4 "&&" "#()" ' &" P X% '
)" ' . ' %,% "#("() (' "0' &" "
/8)"(/#' ' . ' %1)" " %,))"8%('
<' %,% " (1&%/" 2%)1 ' # ' "(% . G%
0)/" "W/"((")"()% (" 1") * "((% ("
0%)" '%#" /1' ' "! ' 1' ' (")) ( ) " '
%7"#/ "# " ' /)' # ' 0)"3. J" * '
' / 0 ##"3" ' " ' //" ' ' f "<%1'
)"3' (" &" " "# "8%' ' ") ' "(, #(
' * * ")3D")#%) A &&% * " ' #;
/&" ') ' 7%< * " ' " & ')"#)"
&% 0) ")" ' ' " ' E" 28 ," * ") # ")" '
1 # (. $"# "00"/& %#(#" ')("
#& &")" ' &(%(0 (&% "3) 0" ((%&"
" $%) * "3" " %&"#/" ' "(&%)"()% ("
" f "<%# ' A"(%),%(&%2" "/ * 0 '% #"
"1 . 3 " ' ' " ' ' ' "#' # " #("'(#" '
1<)%&<'% "#(1)"'3. " / * 1&"&" * /#(
&" ' 0)/" ' " ` X%)" ' ' 0 (%(() 8('
1 %)' &%' 1 "3("3 " ' >)%2 #% ' (%#(% J # '
(") , "#(# ' *)%! / &" ' " " '% #(A");
2" ' . " $1= % ' ')% %,) , ' * #("
'#)' C /& " ,% ' " 0" ' "(0" '%#(#) '
)" &% 1 ' ' N" % " ' 8%(% &&) ' "# '
(") ' $ #0 "&" ' . (($% & # * >2" " &%
%& (" ")2" ' () ," " ' ' " #" '
/4" 1)" ' " ' ' / #:8%(+ "(#" ' '
8%1"&&" 0 (/3) 2" " ') &% 1&%/" 1)'
1")1"(")' &% * "3 *)" , ' 1) 2" '
9# 1" ('$"(##")' //1"# %#(. $%1)" '
C ("& ","#" * "4(' "(')((%1)" '
&% / #0 %#/" . $ & " ,% (# ' 1)") ' &" '
' & 5(' . ' "3(% "#(3/4%02" ' " 2%) ")

&" 0)($ &C <" " ' ' "#(0) * " &%$))'
' V(4' " '$"#0)' "(")"( )#")' '
>)%2 # D"3)%#2"($ #(" %3 . '% ,% ('
//"3 " % D")#%) A &&% * " , %#>'
&" 2 ,")#" * "#("&%' 0)(")" ' ' " ' ' #"
1%0 , #(? 0%)" "/4 ")' &" / * 1& ('
. $"#)"3 # ' '%#(&% 2%)# ' # %# '3
#" "320 ' ' ' ' "("# 0% '% (1)"(")' ' ") '
1"#(% /0%%. " ' 1 & %0 " #")"(1) '
#")' ')' ' " ' 1%' ' . $%1)" ' &% 1) ' "
" %&"#/" ^E"1"# %#(f "<%# > '
#%4' (' " ' ' #" % $ #(") ")' "
' #') <% * " ' <"3 # ' '% (" $%)2"#('
"(3 " " () 1" ' ' ' "8")"8% (% "#(% '
* ")' " "#"2 / %(# '%, "/' #7%< * " '
% . "& & 0)% (1& ' ")' /8%("% . (
"(' () 8 ("# %)2"#(' X%&43")" '
' '"(#"#(# 7%< * " ' ' "#(% (% ' ' ' 8 "#
. " f "<% &% 0& / &(" (0&% 1 ' (#
9 ' "(0 ,% (/" ")# ")+ C)(d' ')' &"
0) #" 1%)' #9 0%/(# ' &") ' " %;
&"#/" / * 1(% (1)' "##")% ' ("&" '
" #"# ' " /" &" / ' !' ' " ')7)" ' ' #$"3 '
(% "#("-"3" ("3" . " ' 1%)("&&' * ") (' "(
&" ' * %&4" 3' 1 8& / ' "3&% "#(* 1 (" ' '
% '% #"32& 2"#/"!' % '% "4"(" %
' #)%1") (" ; & %,% (* # " %
/)% #)" " ,)$' " ( )#)' / #()"
& ' % $ # ' (% (3 ' %#2"(' ("
&" ' >& X 8% " ' "(&" 1%)('%#' '
1) #/" "- &" ' > ' ' ' &" * #%) . "/4)" '
(&"# %1)" ' %,)'1%' ' " $4 ,")' % % ' '
)%2 ' ' " ' $)"1) (& &" /8")% # " %;
&"#/" ' %// (# 1%2 ^' $>8 !" 0'
"(P #"3%# * # ' ' %,"/' ?" /"#("
8 * * " ' ' . $& %,% (% '% ' ("<' 0'
'$" * 1%)% $>& * "#%0% ' "(" . "& '
. " ' % ()" ' 1&%/" ' ' 0' 0)%#"8 ("# '
' (" &" ' A % %&%, %)' +' "(' . '
. $& ' " ("(" 0)/" " &" ,")' &" ' !" '
" A &&")% K & , #("#0 # % ' ' ")' '/%(
/% * 1' 1' &% , " " %&"#/" ' % %
/"((", #""(&" ' , &&%2" " E)% f "<%#
0 (% ' ' (0' ')( )' ' " ' () 1" ' +' * % '
&" 1) #/" /4)"("# " (C%)($"3, (")'
& #" 8%(% &" . ' 1 ,% (/ #(1) ("('
()" &" '%N(" '% 1"((" %) * " " ' A"

f a

1"# %#(&" %#2") #" (%) % 11 #(%
", "# / 0) * %8&" + J " &" ":) " &"
/% * 1 " ' 6 /8)"3(" " '$%2)%# ' '% (
1))" ",) " ")"#0)(" . %//
)% "4(# # ' " &"# "#(" ' "-()"3 * ("3'3
$ '1%2#" * % ' " (#' &" ' "3(%('P3
"&'0 /4)"("#V =" >&&" * %# " "(" '
>12&% " ' ")"3 # ' '% " (' " &" *) '
" %&"#/" "(/3:! $ / * 1(%
' 3 -%#(" * &&" %' ' "32"%#(" ("# "
3 . $ #" 0& ((" # * 8)" ' " "] !%#2% "
"(" E%(%&%#' 8T . % (% 1&%/" 1%)
3 #") f "<%# %, % ((%/8" $ #(")" ':")
'0(, ' #'3% '% ' (%(# "(' && / ("
7") " ' "/) " % (%#(1) " - . "
1)& 8 * " * E E"
% & # %) <% * " " %&"#/"
. " &" ' '1%2# &" "# < &% "4(
/$"(% (% (#" &" * ' & * %#' E"
%) " # . 0)"#(1 #('%#' "00"(+ &"
3) " X)/ " "(/"& " \ "&# "
' "! & 3 "#, <")"#(" ' 'E( ) '
% " % " /"&# / 0 (
k '"3" " ' / (" " &% 1"3# #' &" 1%)
6 #" (" * 1"(" "(&I0 (% [%NN"& 8"#
G # & * " * " % /)% (% &%,("("
" ' X%)" ' " X)/ " % , % ("(/
%' '%' ' #^ %#! >& * "3) " " "3')J
)" ! ' ,)"#(/" * ")()" " *
, 1""8"0"#(. " $ # ' #2" (" ')
* % " %)"(%) ")&%) ' ") <% * "
" %&" /" #"00"(%1)" '/ # . * "
8 0%")" ' '(%#/" 1 # %()" f "<%#
0 && 8& 2" " ' #' /) (" &" Zm '%0%)
L L 0 %2 '"1(" * 8<" % U % &%
)" (# " '% /%1 (%&" % #'
. $% &% 1")(" " ((" &" , &&" "("
((" &" (")) " % &) \ /%)
J=" (%#(" 1 ' '%#/" "(") /4" ' ' " '
& #")" '(% % - X%)" . " &% , &&"
" E &&")% "(" . $ & 1)"#(" * 1 0
(") "1 "))") ' $%)2"#("(" * "
&" '9 "#/)" % 1% - % &%. "&&" E #
' "#((# 7%< * " #" 0 ("(&" %/0/)
"3" . "1) / # . %#' f "<%# "31 &&"3
' " 0"( )% ' '/ # &% ("#") ! ()% (^ %
E &&")% : * % ' 8 "#((" ' "#2%2" 3

;

E

.@ 2

* "#(" ")"#(& " "#()" ' " ' ' :"(" "(
$%# # ! /&)"3("##" 0% 2 "))" ' ")%&
& * % "('% , &&"0 (1) ' " C8) ' " "
* * %2") " ' " " 1")(" ' & 1%<% (. "
/" 1) #/" % #8 (" - "(1")0 " 1) (
1%)(% - () 8&" ') <% * " 1
X))" " "('$" * 1 .)! 1" (8()" "
/"&(, &&" " ' $%) #"3" ' , %#(/ %1)" '
"# %,) 0% (1")) &") , %#(
#" % ()" , ")' # & %((%. % "((%
" 5!9 SZo U ! &" [%&& /)#%
, % ' '%&)"8"&&" %) " X)/ " .
/"3 % % ' # & 8")%(") &" ' , (&" ' "
)/ % "(E%)(8%20" " X % " 6% ((%&
)40'((" " f "<%# ! (% ' ' / #0 ' "
. " "3/ ' " * " * " /8"? &" '% (")"
) " . &% ' / ($ # 2#)" $"31 . "
3&" ' /)" #'&% /" " " &% *)(" /"
1) #/"
1 e J "(C !)
fG VA> # f :<A 7> D > V 1<
#"2)" $ >#2 &% ') &% / (/
1 #29:3/"3 "8)" 1%# ' # /)%2" "(
' "'P "-1& (' (0 " ") " : % "(% (
0&7" $ 1" / ' /&%, " "(" D%# >%
2 &% % . " &" C)(2% ' % % "#(
#&", " #"1%)("% " ' " 8(%(' "! .
%, % & "(" %' '%' ' #^ 1 % (' " ' 1) 1)" '
00 / ")' >1)" ' &% &)(" /" 1) #;
/" # 0 & " "# 8")" %2" . $ & %, % & "
" '% "##/ :8 #" 0%,) (" 0%(: 2^
2#" () #" 1%<" . " '% * ")E
%, % ("(" ')1) ' " "# % &(")" "(
. $ # 1 , % ()% ' ##!8&" * /#(' 1
1 '") . $& #$"3(% (1% ' &"2 (* "
% ()" 0 &" # * * "3 2 &% D%# "(
() 0 &&" ' %11 " ' f #2& % E% * 8
"(J #2 (%#(#"3" $ #" " '/&%, "
", % "#(1%(/" * (0 ()" "32%&" * "#(
"-/& ' ' <%#(&"2 & ") <% * "0
/"1"# % (/ :# * "/" ' /)# ")'%, % "#(
32%2#^ $"'(* " "( )%00/ (# 1" "
1&" 1%) &"1) & 8"3)%& ("3 &") 1%)(' "
() , % 3' 1 ' '%#(. " &" "&"/(")"
0)"#(0)/" ' " * "&()" &% /) ##"
') &% ("(" " 2 &% D%# * %&2)"3
% / # (# " '% * ")" > 1" #" /"
7" #" 1) #/" ! (& "/&%)"3) . $ &

'%3/) 0 % % '% "#2"%#/" # # '" N
* "#("/ " . '$"3(% " 3(11 '"'" %
' # "&"/ * % " (("" &"" / #/)
8 #"' "' # 1!)" %,"/&")" 1%)"#('
"(&"" 1) " 1% & "&! /9) 3"(. $0&
#$"1% 2#% 1%' %,%#(%2" ' # 0)")"
/ #'%#2 # . ! . " "#" ! "#0%#(
"((#. 7" " 0: " . " '% '8") f (72& %
D%# %,% (" $ # " '"'" % * %#("
0/ #(& /)% 2#% (. $ & #" '" () ,%(
3 .#"&. $ # %#" '% 0% * &&" /%1%8&"# "
&% #'1 (") 0% /) ##" % * " * "
/)% #(" & 0 ("')") &% "'&) /(#
"' C)(#2% " . // 1% "#(#"P3
1%)(" " '"" "(% '+ * % " & 0 ("3! (
1%)" - 8& 2" " 1)"#)" &%
"(" ("# ()" &% *)(0 /%(# "
J) &%)" #" "(%1" " - '/")" E%#
"(J #2 1) '"'" "(/ # ("'% %
% ="' '/ '' # ''$"(%#("37","3"" ')
. C ' "!1% - " 0 /&1
"#()" &"" C)(2% " >2 &% D%#
//& /'1) 1 '% % '% ' ".) f #28%
. '#" '$"3(% (1%'() ,""%&%'8%(% &&"
%#" &%. "&&" & %,% ("(" ,% #/
$%&&")"#'% * 8%''% " () ,")'&",&/"
) 1 N 2% '1) 0"1)"#)" &"" #"3
2 /%(#" "(/ #/&)" &% 1% 3- '%(-
/ # (#" . $"&&": 2")% (% 1) 1 '
& %: (% . " '$ && 0%&&% (" * 8)%'
'")&%)"& 2 # "8)"("##" 1)0%/
& (") &" ' //"' 3" '%3 * '' # & &
/ #'" &&% ("&" 0%)E %0 # "2%2#")
&% / #0 %#/" "' 1##" * '' f #28%
# %,% &:)" " #" :%* % " 1%) #
! *)& " ' # 0 &" "('/& ")
/4")0('. $%(")# ")' 1) $ //%
' # " '$"# ,"#2") '' * &% ' #
:"'''#(* "#(%//"1(% &%5U) 1 '(8#
"(1%(& ("# . %& (" S8 1&"# 1 (/#
(%)" 1) %# % %," # * %2# 3
h. " 9)(/2"7 &&" 0 ( )"2[" %,"/
(#'&"" 4 ##")" " % ' #)%#2 '/
& 2"3" %#' # 1%&% " 1)"1%)"3 1)
"&&" & () (" %#" &% '%&&2 $%
"#/" "&&" '$%1")2 (. $ # %,% (
"'(#"3 # 0% (" & 3 * %2# 0 . " %

/") "(. $ # %,% (1&%/"3 , ' %
, " #) "8"(% S " " 1 " 1) "&&"
') &". "& " - / '' #' ", "& '
) " $) (% "#("3("# ! d
& ! ! ' "('%#' "#) "#)
0%)" 1%)% ()" "&&" 0 (' 2#" "' O D 3
% " " '""0" * * "' . ') " /8% * 1(
%& % '" * "(()" % 2"# - ') &" (%1 '
"('$%11 <%#(') &"'/ "'2 1)"'"
(% ' # " % '% * %N)"''" . '$.'' (
2)%,"*"#("''# :E(" * "( )% ((
&"!(" 81'3 " $% "#// =)/'("
f #28%3 '$%/. ((% " '% / * * '' #
%,"/ (%#($"'1) ("(" * %:"'(E(
"&&" "-/G'% &"" * %#. "' " 1%) &"
"P' # 0)")" %,"9 (%#(" 2# ("3
. $"&&" '" 0 (% *)") " ((&" / #
'" & K %# &"" C)(: 2% " 00))"#("
0%)" %&& %#/" %,/ 7 2 &% D%# %
/ # (# . $& '")"/ ##% &)% (&")
,%''%& 1%) # () 8 (%#1 "& "&&!"
)"31 # (0 /)"*"#& . " /"' ')
(" " / # (#" #" 1 :% "#(%,)
& " . " 1 (" 1" 1&" . $ #
%)% (' 8:J 2 " 1%) &% 0)/" "3
%< * "' /(# &&/ * "#(1)3 *)
1 ''%#(3 . "8")"8% (, & #(")"
:% * ("3 "' C)(2% " * % " #"
, &% (1%" "()" &") ' :"(9# %
/ #("#(% #" " / 1/&)" $%&& %#/"
'%#'% ()"3 3/ # (# . " &%)"'& (#
(# "' 1) ' ## ")'1)(2% ' $%
"#/" 0 * . &", /") ("#)"/ #
'%#(&% 1) #/"''" & 0 ( )" * %) . ")
. " 0% 0: * * " ') &" 2 &%. "&&"
"&&" '$"3(% (%'' '" S7" * " % ((: &3
%#" &% * "#(" 1 '( )" &&" &
1 # N . $&#" / #,"#% (1%'% $% *
38%''%) /" $ # 2)%#) " '/ ":) !
I) " - 0 " " &% * " * " /4%&'" "(
. $% #' "&&" $%8%# ##% (" * * "
0 #"& %11%)("#%#(1& ' % 1) #/"''"
0& (' /& %) * "3"3 " &'S 1 & (/''0" "' !
C)(2% " "("'8 # ")'. $
)"# % (: "&&" 1) ((%#(" 1&% ' 0 ?
,)&" , & ((=" * & 0%)"' % "-%;
* #")')8%8 &&" * "4("'() 1"' &")"

%) * " ' " (0")8"&))" ' . $"&&"0 (. "&
. "' ' ":)% %# % C(%#(/"(" * 1"
! "&&" / = ' " ((% ' " 0%)" #'())" %#'
"'1) / 5U"' "&%)"& 2 # /4)"(E##"3
"(("3# 2#% &% 2 (") ' 0)(1%)
3 1 & (. " !% ()" * "#(. $"&&")"< (
' X "&&" * "#(&" 8%1(" * " 4 * * "
%##"3" L % c "&&" %, % & %&)" . %)%#
("%#' : &" , /")8 0 (' # 1%))% # "(
"& " " (&% , /")" #"1) * %))% #"
> ' # "1%)((" , /") 0 & 0 ("
1)" ' "#(" / #' ")%8&" ' . (&)"# (
" 2)%# " 0 ##")'+ %#' ' '$"#)"
( )#% ("&&/ ()"' '%('0% (" >' #%)
) , "3" % &% /) ' %0)")" "&&"&$
8& 2"% ")%0 0 ") &" ()% (" . $"&&"%, % &
! / #/& ") "1) * "(()" / '$< / #
0) * ") X% " %1)"' %,) 0" #("
, &) " * 8)%' ' ") / * * "'% ' "")
&%)"& 2 # /4)"3(/##" &)/" * * "#
0% &% 2 "))" 0 :("0% ("3 # , "%
1%) &" C) 2% ' 1 " "* 1 ' ##"3
1%) ' " 2" 0 9# /) (. " / "30 (
% p$ #'(2%(# " 3 f 12& % E"&&8 /
1) (1 ' '"' ' # () #" "(* (% '
' ((/# '%2" ((") N') ' " . " '%
1 & (. " 1 & & ' 22"3)") %0 # "(
)") &"0 &" %F#" "' # 0)")" " * % #'
$ # /4"0 "A %2 " 3# * * "3 A %2%
E%'% % . "& & $%, % (/ #0 "3 1)
. $ & $"&", (%#'3 $"-")/ /" " %)!
* "' "(')((1) . $ & 1) ("2"%(
'% , " / #()"&" " "* 8 /8"'33 " f #
28% A %2% E%'% :"' '(% & #2 (" * 1"
% '" ' &&/ (%(#' "(* "31) '% '"
1) ("'(%(#' $%:(%/8"# "#(1) "
0 &' " ' # ' , ")% #+ * % ! 3 $%)(0
/ " ' " 1) #/" ' ' " "3(%#(1%) , "# " % &
1")' % ") . $"&&" , &% ( )" * "(()0 &%
/) ##" % &"2 (* " 4") (") & 1");
* (% :"(* "1) #/" "0%)" #" /)
(" , ' &" % 3' % (%#(" . 0" 2# ($%!
8) "&")" ",) %, "/ #8 ' ' 2)%#
"("#)" ' ' " . $"&&" "3"%)(% ((' 1
: K %# "&&" $" ("# ' # 1
6 ,) "&&" &" 1 2#%) % "'%1) 1)"
* % # 0 (7"(") ' # 0/)1" %#' &%

PE %#?% "(' " "P8%))%' '% % #'
' " & / * 1"3((") . $"&&"1 (%,) %
)" (")& &" '$ / / 1%% "#' (" "
"3& ,)") 8" C)(2% ' . "3(% "#(
' 3# * 8)" \ : ' ') / ! ' "(' 1 '
'%#(' . " (' ' "' & ')")
(%:" (E # * "3 "&&" 1(% (#%( )"&&"
* "#(8"&& . " '8 "&&" #" 8%&%%2%1%"
% ' " * "(()" "# 2 "))" %, "/" - : (
"&&" #$"#)"(%) %3&% "/&%)%(# . 3"
1) (") * #") &" ' 1)"1%)%(0' #"3/"'
'%)" ' "(1) ' " 0)(0 ") 1%) "'
%&& %#/"'3%, (/ &" ' A %2% ' "($% ()"'
1) #/"'3 &%()"0 . #" 4% 3' '% "#(!
1%' * #' . $"&&" 0/ ' /8)"3& "#' ' " (3
. 1%) ""(("')% ' # 1))"#(% '
* % (' ' # 1%)(&&" ()% (% % ' ' %, "/
&" G & %# % ' &" 0 " E #2 "(
%((%. % "#' (" ' 8) ' . " * "#(&"
C) 2% ' 6. $/&&" &" ')1) ("(8
(#(') " - . "&. " &"32")" %, %#(%
2" ' " G &&%# % ' "#)" * 1)(")/#(
" 1& " / #' ")%8&"'+ &' 'L)"# 3
)"#(* % ()" " % #(C%I " L%#
% "# L "(1& '(%) " . /&. "'
& #" " 1) #/ 1%&" ' 1) , #/"'3 .
) <%# * " 1"# %#(. "&" 0)/" "
C) 2% ' /(% "#(3 / / 1"/ /"#()"
f #28% E" 1")(" ' 0)"#( )"1%)"" 3
'"1(%#' %1)" 1%) &" /%1 (% #" 2"#"
)%& * %&, %) E))"% %)) , " "3
] /)#% * 89 / % * ' " : #3 ZL 3
%, "/ #?" , % ' '"% - " 2 "))" "(#
2)%# '# * 8)" "8%(* "#(" "()%#';
1)(')"1)N %# % ') &" G &;
&%# % ' &" "8%' '% " 0")"
/ #. !("' 8%((($P&") N A #293
&" / #()% 2# (% " * %# "):% 1% - "(
"30 ("# 1& ' /)")"#/ #()" ' &" ()
1" " f #2N% "(1"((# * 8)"
$%&& "3 . & ("3(% "#( )"'(" E "&"'
% E #'(%#/" " /"(("1) #/"' '" #"
0 (1 #("8)%#&"" 1%) (%#(" "'% '
)"' 98& 2"" "3 . (() ") ' " "(%(3"
" ' ")"30 2 ") %#' &" ' " ")(" ")
(" ":$" ' ("( )" &"% ' 1"(((/)1"
"() 1" ' () '&" ')"'(" ' " ' " # *

$ 3 ' ' 3 3

8)" '"' % * ""' ' 0&F")":"0% %, "/ ' % (%#("' &&")(" . " ' * "31) " &"' '1) 1 ' & #' "' C)(2% ' ' . ' 0 ')% "#(" &%)"0%8&) ' ') &" () # ! ' ' ' &% %)" / # (# ' &3"'( )% ' ' "' I'"3)"( ) (%&()" () 8 (%)" " &% 3 /) ##"3 " C)(2%& ' ' * "' &% ' ' ' /& "' ' :"(" ," &"#(1)(") @ #(" ' ' ' '" * /#("' 0")'3 3 ("&&" %#' '% ')"31 #'" ' :" #" 1 ' P. %#(% * ' ' ' 00)) '" &"0("#(&% 1" '/3" " /3(' 1"#)" $% / " 1 ''%#/" "3(%# ' ' 2")" ' U C))43 * & ") ' &" ' C)(; 2% "/)"")"1(*0%#(* " ") ' $>#; 2 &% ' .(0 &' 0)"#(8'1('") ' ' &" # ' " 7"%# d33 + "(' % &% *)(" /"& / ' &' &")" * 1&%//)"#(1%) 0(' ,"% ' ' ,")% #U . ')"/ (&" # * 3 ' " C& & 11" ' #$" (EJ& * #' &" 1)" * ") . $ # ' * 0%/)" $% ( ) ("3 ' "(*) (" ' &UP ' f 24% 0) " '" ' " ,) "#(")" * "#("1 &&/3" " #?" " '" 1& "8"&&" 1) , #/"' ' " #$% ' ,) %#' &" .#()"' . ' #" % (# + ' ("3 1)"3/%)" ' "($"()")" ("% ' '" &) <% * " " X %(% * 8% ' / #! (' ' (")) 8&" 8% #" / #()" &" ' C)(2% ' "(/ #()"&"))"& 2 # ' . $"&&")"# # ' 30% 1 8& . " * "#(%# /8) '(%# ' * " 3 "()"( )#%#(% - 1)%(. "' & ()" " '" %#/"()/' ' "&&" '$") 2"% "# /8"0 3 "' A %2%' ' > &% ((" "3/"' 1" 1&"' 0"3) E" ' ' /0 #&)"1 " % - . ' "&&" ' &("1")' % "). $"&&" %, % ("' #* "!)"' 1& " . $4 * % #"' ' "(# 1 ,) ' 1") ") ? //& ' ' * 9)("&' ' "&&" 34%)/"&% / #(# "&&" * "#(&"' C)0 3 2% ' 3C"(%#(, #2(4 (%#' "&&" 0 (3 "' #/)' #' %#' ' / ' . $ &' %, % "#(('#)1"3"' ' ")%# "#%#(/%1(0' &"'34%8 (%#(' ' "#&0"'%#(&"' 8"'(% - "(8) &%#(((' /" . $"&&" #" 1 , % (" * 1)(/) ' a% #" * "#('"' "##" * " "31 '")/: (&")" 3)"'')! ' 1) N ')"3)" 1%) &% 0)/" $%1% '") 1%) "' 1)"3'"#(" "(1%) "' 00 /" %)%#(%2" '"' ' &&")":"(% (

(("' &")" 1) 1 ' (#' %, "/ * "3; 1) ' ' (). , % (* <"# ")"#)" &")" "00)(" #0) /(" - ' "(#" , &% ("#; ("#)" 1%)&") $% / #" "'1" ." $%/ ' / * * " * "#(' % * #' .! " &%)"'; (((# "((// . " &"! C)(2% ' %, % "#(" &", "3 %#" &") <% * " $> # ' !2 &. ' #$"# 0& (&% 8%'" ' 3 :)' &"' %) * "' % &% * % # ' "(? &% ("(" " ' A %2%'3 ' /"((" 8/&& . " '" "(#0%(' 2%8&" 1) /"''/3 %, %! ')"31%# ' ' #" ("&&"(/))/) ' . " &" ' C)(2% ' ' ,) &%#(&%)"#)" " ' / % '"'3% " "# ' ' :/(' ' /& "(/8")"#(% %"/)"3 (") &" 8) (. $"&&" , , % (" /8%) "(" '%0 2 4 * % #' ' . $"&&" ' "(% (') ' / ")" ' "(/ ' X% " /"(%)(0 /" #. ' '") , (. $% $% * ") %, %#(%2" / # ' ' ()" 3- ' "(& #'1)% (%#(3"11 ' ,%& &" % ($#%(#)/&' ' . $ &' % #% "#(* " - ' ' ") 8") ? ' ' 0"''"#(' * "#(1%) &% 0 (' . " " /8")/4") % & ')"' '(") ' "#& ' "&&" '&%, %#1% ' ' & # ' . 3"&&" , #(/% * 1" $ %#' #"1"; ((" &" " &% E %#?% ' # * * "/ = %#2 : ' C) &% /4%''") " //1 '&" &" ' C) $(2% ' &", ")"#(#" %) * "" " #/2)"' ' . $ &' : 2#)"#(% &") ' ' & %(' ' "(8& . ")"#() &""#"&", %#(/')"()> # ' /8" * /#('3') &" ' 8) ' " &% 0 , ")" ' 3 X % ' / &# * "30/')"()% /8" * "#&' / ' ' E 1% /#& # 2)%# ' "'1./" ' &%)/ #"3 "# 1) 0 (% 1) &"' %((%. ") ' "("&&" &" ' & (%, "/ (%#($%, %#(%2" ' . $"&&" 8&"''% "((% . "&.#"' /" (%) "' " &")' #"2)"' "(* * %" "' ' & %(' ") 3 ' E" ' //"'$"4% ''% ' # / 3)%2" 3"("&&" '" 1)"31%)% (% #"3#1 , "&&" %((%. " ' &)'. $/&&" '$%1")0 (%("/')1) '" . 0(&"'C)(2% '%, % "D(0)(0 " &"): ')"()%#/4/ * "#(' ' "(&"' %, % "#(' ' 0)("-4% ''"3' ' . $ &' "3 ' " ,)% "#(((' # 1% * 1 ' ' "(. " N#)' * ' . "(%)"' ( )% "#(') '"' ' & %(' # ' ' / * * " '$ &' %, % "#(( )"3 % 8&%#/ ' f #24%, <%#(. $"&&" %, % (% 1' '1") ' # 2)%# '1 * 8)" "' &

%('ˢ "(ˢ .(("ˢ &"'ˢ I% ()"'ˢ / * * "# ˢ
:% "#(ˢ %ˢ J#) #)/)ˢ)/' & (ˢ $%8%# 3ˢ
##/)ˢ /"ˢ :1 '("ˢ "(ˢ "ˢ '"ˢ)"( )")ˢ %#"ˢ
. "&S: "ˢ 1) , #/"ˢ "& 2#""ˢ %ˢ 00 ˢ
/ &("ˢ "3(% (ˢ "ˢ ()%, ")'")ˢ P&%ˢ) , " "ˢ
o "# %#(ˢ . Lˢ &"'ˢ C)& 2% '+ˢ "#ˢ 9 / ˢ
2% "#(&''ˢ 8) ' ˢ X% '!' .ˢ "'1) (ˢ "3(% (ˢ
0"" 3# ˢ /#P3ˢ)"'')/"' +3ˢ "&&"ˢ 8(#0!ˢ
!' "ˢ 1)"3("-&"ˢ "ˢ ()% &")ˢ 8 #ˢ %// * ˢ
* " * "#(ˢ *3"ˢ ()","ˢ "ˢ (, '3ˢ :)' ˢ
"(ˢ "&&"ˢ "#ˢ 1) 0 %ˢ 1 (0ˢ :)%'3'")ˢ &%ˢ) ;
, ")"ˢ % ˢ * & " ˢ "ˢ &% # (ˢ '%#'ˢ "()"ˢ
*:("3&/3"ˢ # ˢ #! * "ˢ %1")0ˢ " ˢ "(ˢ '"ˢ)" +ˢ
&)%ˢ %#'ˢ &%ˢ 1) , #/"ˢ $9%//3 ˢ " ˢ
ˢ &" " * % #3&"'ˢ C)(2% 'ˢ ˢ "ˢ , <%#&ˢ
1")' ##"ˢ %#'ˢ C &"ˢ /) :"#(ˢ . "ˢ $"3ˢ
(% (ˢ *ˢ '()%(%2" * " ˢ ˢ &%ˢ))0#"ˢ 1)ˢ
&"'ˢ %&&)")ˢ %#'ˢ .% &. "ˢ " * 8%'9% "+ˢ
"(ˢ &''" "3(")* #")"#(ˢ %& ˢ 0%)"ˢ 1%''")ˢ
"'ˢ () 1"'ˢ .)ˢ () ,")"#(ˢ &%ˢ 1&%/"ˢ
%8%# ##"" 0ĉ E"ˢ 0 (ˢ % #' ˢ . %$&'ˢ ˢ
)"#(ˢ * ˢ 8"&&"ˢ //%' &ˢ "ˢ * "()9ˢ
0 #ˢ %ˢ "ˢ 2 "))"ˢ)# #" '"ˢ 3 f #24%ˢ
#"ˢ)/'&%ˢ %#'ˢ &%31) , #/"ˢ !%// ˢ
. "ˢ : ' . 3 %ˢ /" ˢ . $"&&"ˢ 0 (ˢ %''%)"3"ˢ
3 1 "ˢ &"'ˢ C)(2M "ˢ '$"(% "#(ˢ)"( )"'ˢ
"'ˢ 8) "ˢ I "ˢ &%ˢ E # %ˢ [ˢ %&)'ˢ
"&&"ˢ ()%, ")'%ˢ "ˢ # ,"% ˢ /" ("ˢ) , ")"ˢ
"&ˢ '3%, 2(0%ˢ , ")'ˢ &"ˢ)9<% * "ˢ "ˢ X% ˢ 6ˢ
(% * 8% ˢ #(ˢ #"ˢ 1%)("ˢ N(ˢ %, % &ˢ "(ˢ
"#&", "" ˢ %ˢ /"&") ("ˢ "ˢ '%ˢ #%%)/4/ ˢ "(ˢ
&%ˢ 0%/&& ("ˢ . $"&&"ˢ () ,%ˢ %ˢ)"/) (")ˢ
' #%) #"3"ˢ "ˢ A&%2%"ˢ ˢ . ˢ '"ˢ :% '% "#(ˢ
#/ˢ 2&)"ˢ "ˢ * %)/8")ˢ ' "ˢ '"'ˢ /#'" ˢ
ˢ 2#"'ˢ &%ˢ *)"#(ˢ "#ˢ "(%(ˢ "ˢ)"/ ,)")ˢ ˢ
. "&. "' #/ ˢ " $1) , =/ "ˢ . $ #ˢ
ˢ & ˢ %, % &ˢ 1) '"'ˢ E"ˢ ' //"' ˢ 1")ˢ
' % %ˢ . $"&&"ˢ "(% (ˢ %''"(ˢ 1 ' %#("ˢ
1)ˢ "00"/(")ˢ #"ˢ # ,"&&"ˢ ("#(%(,"ˢ
Wˢ ')&"'ˢ 0) #(3")/"ˢ 3>% 2 &%ˢ [ˢ * % ' "&&"ˢ
"$1) ,%ˢ #"' ˢ , 281)"#!)"' '(%#/" ˢ
. $"&&"ˢ 0 (ˢ 8& 2""ˢ "ˢ (#%# " ˢ " ˢ
,"&&"ˢ () 1"' ˢ 1)ˢ)"31%)")ˢ &"'ˢ
+ˢ 1")("'ˢ . $"&&"ˢ %, % &ˢ "'' <""ˢ %#'ˢ
/"(("ˢ "'1" (8 ˢ A"ˢ . $ &ˢ <ˢ " (ˢ " ˢ
1& 'ˢ 0 "#" -ˢ 1)ˢ "&&"ˢ ˢ "$"'(ˢ . "ˢ &"ˢ
A %2%E%''%#2" 1) 0 (%#(ˢ " ' #ˢ %8 3

'3"#/" E"#()%ˢ %, "/ˢ #"ˢ 1 ''%#0"ˢ %) ˢ
* "3" %#'ˢ &"ˢ) 7% 0&"ˢ "ˢ X %(% * 8%ˢ :ˢ <ˢ
* &(ˢ ((ˢ ?ˢ 0" ˢ "(ˢ %ˢ '%#2 ˢ " * * "%%ˢ &"'3ˢ
4%8 (%#('ˢ "(ˢ &"'ˢ () 1"% - ˢ "0ˢ &% ''%ˢ 3ˢ
/"ˢ # <% "ˢ 1)"'. (" ˢ "3!)(ˢ E"ˢ "))3ˢ
")ˢ * %&4")ˢ 8& 2"%ˢ f #27 %ˢ "Pˢ)" ˢ
#"/)%'"'ˢ % * 8 " -ˢ 1) ˢ:"(' ˢ "(ˢ "ˢ
/8( ))ˢ %ˢ 0" (0"#'"ˢ "ˢ '/'ˢ "3(%(' ˢ &&"ˢ
0 (ˢ 0%)"ˢ %!'" ˢ 0) 1" ˢ "'ˢ * %)/4"'ˢ ˢ
:0)/"3"'ˢ %#'ˢ $"'1 (ˢ "ˢ)/#/ ($")ˢ
ˢ /ˢ A %2%ˢ E% '%#2"ˢ ^(ˢ "ˢ &"ˢ / * 8%(ˢ
()" ˢ "ˢ "'" 1)ˢ 8$"(% "#(ˢ '"'ˢ 2"#'ˢ
$%,)ˢ . ") &ˢ &") ˢ 0" * * "'ˢ ˢ &")'ˢ
" 0%# ' "(ˢ &")' U "#'ˢ ˢ &%ˢ 1)(% (ˢ %ˢ
/))"ˢ . ($: 'ˢ / * 8%)% "#(ˢ , % &&% * ˢ
* "#(ˢ "(ˢ . $ &"ˢ 8("#)% (ˢ &%ˢ , / ˢ
(#)" X % 'ˢ &"ˢ A %2%ˢ '$"(% (ˢ 1) " * ˢ
(#"#(ˢ)"( )"3 ˢ "(ˢ %4 % (ˢ * 'ˢ %ˢ / #, ")(ˢ
&"'ˢ "'"&%, "'ˢ "(ˢ]8#(ˢ . $ &ˢ %, % &ˢ "% ˢ ˢ
&", /' ˢ 90(ˢ 2#)"ˢ ' ˢ &"'ĉ C) 2% 'ˢ ˢ
%, % "#(:) , . "3ˢ /"(("(")) 8&"ˢ)) 1;
(#ˢ -ˢ E%''%#2"3 1 #)ˢ 1"3)")ˢ #/ˢ ˢ
,")' #ˢ::#% 'ˢ /"ˢ . $ &ˢ <ˢ % "ˢ /")(% # ˢ
"$"'(ˢ . " ˢ %#'ˢ &%ˢ /)% #("ˢ . "ˢ o%# ˢ
24%ˢ #"ˢ () ,%(ˢ . "&. "ˢ "-1" "#(ˢ
* #)ˢ "#2%2")ˢ &"ˢ A %2%ˢ %ˢ : #)"ˢ '"'ˢ
() 1"'ˢ % -ˢ ' "##"' ˢ %0 * ˢ "ˢ &"'ˢ %(ˢ
&%.: ")ˢ "ˢ / #/")(ˢ &"ˢ: 2")"#(ˢ 8ˢ 1) ˢ
1 'ˢ "ˢ * %#%2")ˢ / - * "(#"'(* /ˢ 1% -ˢ
"#()"ˢ //ˢ " -ˢ 1 ''%#/"' ˢ ")'ˢ "# ˢ 3ˢ
, <"' ˢ %<%#&ˢ "ˢ ()"' 8 "#ˢ %// " && 'ˢ
1%)ˢ &"ˢ A %2% ˢ '"ˢ)"#)"#(ˢ %ˢ * 8% ˢ ˢ
1) , #/"ˢ "ˢ X %(% * 8% ˢ ˢ f #28%ˢ
"(% (ˢ /% * 1"3"ˢ = $%8) ˢ "&&"3ˢ &"'ˢ)"0 (ˢ
%, "/ˢ 1 & ("'" 1 * % "ˢ &)' . $ &'ˢ E)"#(ˢ
0 (ˢ / ##%&()"ˢ &%ˢ * '' #ˢ #(&'ˢ
"(% " (/4%)2"3' ˢ "&&"ˢ <ˢ)"31 # (ˢ %, "/ ˢ
& ")("ˢ "(ˢ $ #ˢ (#ˢ * "#% %#^!ˢ "#ˢ "3ˢ
/&%)%#(ˢ . "ˢ %ˢ 2# ("ˢ "' 2/% (ˢ $"&&"+ˢ
. $%1)"'ˢ %,)ˢ / * * "#/"ˢ #"ˢ 2 ");
)"ˢ ˢ "&&"ˢ "18'%&ˢ 1%'ˢ &"'ˢ %) * "'ˢ '%#'ˢ
$%)ˢ (") 0&#"ˢ %,"Eˢ &"'ˢ %, %#(%2"'ˢ
. $"&&"ˢ :(,% (ˢ "'1")")+ˢ . %#(ˢ % -ˢ
8'"), %(#'ˢ . $ 'ˢ /)"<% "#(ˢ " ,)3ˢ
& ˢ 0%)"ˢ ')ˢ &%ˢ '"/("ˢ "'A %2%' ˢ %#'ˢ
&%. "&&"ˢ "&&"ˢ , , % (ˢ "1 'ˢ 1& ' ")'ˢ
%##"'' ˢ "(ˢ . !&)ˢ 1, % (ˢ 1) /)"3ˢ &"

*8)"ˢ !) 2" -ˢ "ˢ () 1"' . ˢ
/ *8%((% SF#(ˢ1)ˢ"&F" ' #ˢ& # ")3
3ˢ"(ˢ ' #ˢ #(/!"(ˢ "-2"% "#(ˢ . $"&&"ˢ &%ˢ
' (#(ˢ"(ˢ&%ˢ1) ("32/%(ˢ(:)'ˢ &&"ˢ
%: (%ˢ ! $"&&/'" ,"#% (ˢ ()"' 8 "3#ˢ
$%,)ˢ"*8)%''"ˢ% ()"0 "ˢ&"ˢ/8) 'ˢ
(% '#:"ˢ "(ˢ $%, 3ˢ)"2 ˢ&"ˢ 8%1(" ˢ
*"+ˢ *% "ˢ /: "ˢ&"ˢ (" *1"ˢ #$"3(% (ˢ 1%"ˢ
1) 1)"ˢ%ˢG ˢ1% ˢ&")ˢ $% " #ˢ/& %#2"ˢ ˢ
*"#(+ˢ. $&"ˢ ",% " (ˢ#"ˢ1%"ˢ 8&")ˢ
. "ˢ /$"3(% "#(%-ˢ ˢ *"*""ˢ . ˢ & ˢ
%,% "#(ˢ # "ˢ //%' #ˢ "ˢ'$! 2 ")ˢ
"ˢ&"1)ˢ)"&2 #ˢ $(ˢ "'ˢ#"32 / %ˢ
&")"ˢ1)(2% '""''% (ˢ%&)"ˢ "ˢ& ˢ
1%)&")ˢ "ˢ)"&2 #ˢ, & (ˢ $"#2%2")ˢ
%ˢ, ,)"ˢ"#3ˢ1% -ˢ %<"""'"ˢ '#"ˢ"#ˢ
& ˢ 00)%#(ˢ&""ˢ8 ##""ˢ2)& /""ˢ"(ˢ $%* ˢ
("3ˢ ˢ(ˢ' #ˢ *% ()"+ˢ *+! "ˢ f #28%ˢ
%<%#(ˢ ˢ) /&%)%"3ˢ &"!1 < #/"'ˢ . ˢ
%,% "#(ˢ(:)"ˢ%11%)("# ˢ% '""ˢ%#ˢ ˢ
/"()"'ˢ ˢ ˢ"&&"ˢ%,% (ˢ"0"3ˢ #: '(" ˢ
*"#(ˢ "1 &&"3%ˢ ˢ#"ˢ)"1& . %ˢ) "#
ˢ"(ˢ"#ˢ'"ˢ)"&)%#(ˢ &ˢ&% ''%ˢ' ["ˢ ,")"ˢ
1)"3("-(""ˢ% 1)8ˢ "ˢ&%ˢ1" #"ˢ&"ˢ1 "ˢ
()"ˢ *ˢ>#(# ˢE "2& ˢ. ˢ)%,% (ˢ
%// (#1%2#"ˢ E"&# / ˢ1) 0 (%ˢ $ #"ˢ
*%&% "ˢ2)%,"ˢ "ˢ f #28%ˢ!)ˢ/8")ˢ
/8")ˢ%ˢ&%ˢ)%*"#")ˢ%ˢ&%ˢ)"&2 #ˢ/8)!ˢ
("##"+ˢ"&&"ˢ1%*(0&$%8) ˢ2 (")ˢ/"ˢ
. $& '% (+ˢ*%('ˢ&)'. $"&&"ˢ" ((ˢ
/ ,)"ˢ&%ˢ '%#("ˢ&""ˢ "'1/)%#//"ˢ ˢ
* '' #%)"3'$",%#)"#(ˢ "(ˢ &ˢ0 &ˢ
E #()%#(ˢ "ˢ)","#)ˢ%ˢ %# % ˢ'%#"ˢ
%,)ˢ)"3 '' ˢ f #28%ˢ)"/ **"#ˢ
0%ˢ &%ˢ2 "))"& #()"ˢ &""ˢ C)(2% "ˢ
2,"/ˢ #"ˢ # ,"&&"ˢ , 2 "3)ˢ ˢ "&ˢ &%ˢ
1 ''%ˢ %<"/ˢ ""ˢ ' //""ˢ 00")"#('ˢ
><% (ˢ%((%. /ˢ&%ˢ0)(")"'''"ˢ "ˢ X%'ˢ
'%#2%# ˢ"&&"ˢ<ˢ1") 0ˢ8"% (1ˢ "ˢ
* # "+ˢ '""ˢ " -ˢ '/")"ˢ E%)#8ˢ "(ˢ
] #2ˢ(*8")"#(ˢ&"#()"ˢ&""ˢ *%#"ˢ ""ˢ
C)(2% 'ˢ "(ˢ/"ˢ#"0 (ˢ . "ˢ1%0ˢ #ˢ
#4")ˢ"-()"*"ˢ . $"&&" *("ˢ&")ˢ
ˢ"3/ %11%ˢ E"(("ˢ ")8 (" ˢ ˢ% ˢ &" ˢ
"ˢ &%ˢ)"8 (/)ˢ #"ˢ0 (ˢ . "ˢ C)) (")ˢ
%,%#(%2"ˢ &&"ˢ/ # '(&"ˢ)"'("ˢ "ˢ
'""ˢ !() 1"'ˢ "#/)"ˢ # *8)" '"'

%#'ˢ. "&. "' #""ˢ ""ˢ1) , #/"'1)ˢ
(2% '""ˢ &""ˢ * " -ˢ . &(,"3"' Uˢ "(ˢ&""ˢ
A!2%' %ˢ. ˢ"&&"ˢ&%/4%ˢ &%ˢ8) " ˢ&" ˢ
*)" (ˢ %ˢ 0" ˢ"(ˢ %ˢ '%#2ˢ "(ˢ "#ˢ0)"#(ˢ ˢ
##ˢ "'")(ˢE *1%)%#(ˢ#/3%#* #"ˢ /"ˢ
%,%#(%2""ˢ . $"&&"ˢ%,% (ˢ 8("# "ˢ%,"/ˢ 3ˢ
'""ˢ1"(("' ˢ"&&"ˢ() ,%ˢ. "ˢ&""ˢ1")&""ˢ
"(% "#(ˢ #& # #" (1& "ˢ/ #' "3)%8&"'
ˢ *%&2)"ˢ&""ˢ #("&& 2"#/""ˢ. 3/&&"ˢ"#()" ˢ
("#% (ˢ 1%)* ˢ &""ˢ C)(2% "ˢ : '.#/ˢ
%#'ˢ &%ˢ 0)(")"'''"ˢ "ˢ X%''%#2%# ˢ 6ˢ
39 '%ˢ'/")ˢ] 12 "3(% 0ˢ 1) ' # /)"ˢ
E"(("ˢ ")# ")/ˢ%ˢ . ˢ #ˢ%,% &ˢ ##"ˢ
&%ˢ& 8/)("ˢ $%&&"/ˢ& 8)"*"#(ˢ 1%)ˢ(("ˢ ˢ
&%ˢ , &&"ˢ ˢ"#ˢ %8 '%ˢ1)ˢ 2%2#"1ˢ (ˢ!
ˢ2)%# ˢ# *8)3"ˢ "ˢ#"2)""ˢ :"("ˢ "ˢ
C)(2% "ˢ+ˢ "G"ˢ&""ˢ"#2%2"%ˢ%ˢ '"ˢ '% ˢ
')ˢ $ #"ˢ "'ˢ1)(""ˢ "ˢ&%ˢ0)(")"'''ˢ
"(ˢ%ˢ&%ˢ4)")% -ˢ() 1""ˢ "ˢ f #28%
. ˢ ",% (ˢ'$"#ˢ%11) /4")ˢ #ˢ/")(% #ˢ
& / ˢ ˢ# ,"&&"ˢ%)*"3"ˢ. $"&&"ˢ
0/,% ()%''"*8 "3"ˢ X% "ˢ&"ˢ / *1& (ˢ
J ("3/ ,/)(ˢ&" ˢC)(2% "ˢ 0)" (cˢ
&"ˢ 1)1/""ˢ %ˢ] #2ˢ ˢ "(ˢ &"ˢ ")"#(ˢ
$#8 *%# ("3ˢ $"3()%#2&")ˢ /"(("ˢ *%&ˢ ;
8")" '"ˢE"ˢ() '("ˢ("#" * "#(ˢ%00"/(%ˢ
8"% / #1ˢ &%ˢ)" #"ˢ cˢ &%ˢ "0% (""ˢ ""ˢ
ˢG &&% % ""(ˢ&")ˢ "#(")"ˢ "-1 &' #ˢ ˢ
ˢ) <% *"ˢ $>#2 &%ˢ. $"&&"ˢ%11) (ˢ
38 "#((ˢ%1)"'ˢ% 2) "#(")"#(ˢ '%ˢ ˢ
&")ˢ &&"ˢ"3(% (ˢ/%*1"3"ˢ %#"ˢ&%ˢ1)S7!ˢ
, #/"3 $9##%# ˢ$ "(ˢ &%ˢ '%//%2"% (
3ˢ. (%# ˢ "&&"ˢ)"0 (ˢ/""ˢ0%/4" '""ˢ# ˢ
,"&&"'ˢ & ""ˢ)",/ &&")" ('""ˢ("*) '
ˢ')'%ˢ / # ("ˢ 1%''""3ˢ (ˢ&"ˢ1" ˢ
6)"ˢ >#(#"ˢ "ˢA%/(" ˢ ˢ &"31")"ˢ
7"%# >#(#"ˢ "ˢX #(// / && ˢ#.'Pcˢ
' ##%)"ˢ1)(2% "ˢ. ˢ%ˢ0)% ˢ&""ˢ
"(%&"ˢ ')ˢ &""ˢ "3,"3#"*/#("ˢ ˢ)"2#"3ˢ
"ˢ f #28%ˢ&"'. "7"ˢ #(ˢ"3&"3ˢ/ #'"),""ˢ
1%)ˢ &"ˢ1")"!ˢ %8%&+ˢ &"ˢ 1)"* ")ˢ' ˢ
2#"ˢ. $"&&"ˢ ##%ˢ ˢ/&%) 2/*"#("ˢ
'""ˢ '1 '(#'ˢ /"ˢ0 (ˢ $"#ˢ '")ˢ
* #"/) "&&"*"#(ˢ%,"/ˢ&""ˢ/4)"("#"ˢ
. ˢ (8*8% "#(ˢ "#()"ˢ ˢ *% #'ˢ "(ˢ
' 3((ˢ"#,")"ˢ&""ˢ1)"()""ˢ "(ˢ&""ˢ)" ˢ
&2" -+ˢ "ˢ) ##%!ˢ' "ˢ&""ˢ1& "ˢ

) 2)"#'"'1/ " :3 "' &"' ()% (") " '
') * % "' 4 * % #" * "#(' "(%,bS ')"'
"/0' &0"&"'"/ (%' * ! "'%,"1'1&)"'
$%(("D& #' "(' $/2%) '' ' '%D"' 1.) '
&% (') "#' * ")' "' &%' 4% "' * ;
1&%/%8&"' EF$"(&"' 1)&% (' %' !" "' S: '
$%,% "#(/1 ""' "' '3"' "&%(' $>#'
2 &%' "(' '%#' '"' "3' '(")' "' &%')"$' '
'0 () #' "' ' : [')' "'%7 * "' . $%1)"0'
'- "@' ?L555#' ?B?C 5"@' "' "B#@' G?5B@'
5"' L5C")#A5' HH# DE?5@' PG4%? L? A#'
&A##"? 'C#7 ' H DLA8#' H!A 5 "# ' H' C" '
CP?55E"1G "B ' 5B"@H" #"' HAD#' ?' #?555")'
/B ' ?' ?' #" 5E5AB' "P#" 5"BB"' 8' 5H?5@'
A@'C?H1DC5B@'FD 5 ' D5' !" ' B AP55B)'
/' #"B '8555CDB' @DCCH@' A#@FD"' C"' G"GA '
3' 5"")#A5' 7D ' CABC $' BB' #?5 "' ?)1
'6& %#/"' %,"/' &"' ' ,")%#' "' E #2 '
& /#'1) 1 '%' *' '"* V %8&"%f #28%'
E"&&" / ' ,"< ('P0)(' 8 "#' &"' 1& 1 '
("#(%)/' ' "0'1) * (' "' / 8()%/ ")' "'
J#"'"(J ("%&& %#/"%,"/' .)' ' "' C :0"'
(2%&' "(' "')"4()" ' %#' &"3'"# "'
] 2 '" ' ' /M ' (")% # ')%'' '(% (' '
:3' 1 1')"/ #()")' &"' 1) , /"'(.# Gd '
%,% &' 1") "'&0' /"' . ' ". ,%&% (' %
%') "+ /%)' "&&9' '%<% (8 "#' . " ,'
' &"' C)(2% "' "' / #'"#( )% "#(' :%;
* % "' >/"'/ # (#' '%' * #' . &' '
#$<' 0 ''"#&' / #()% #(' 1%)' &%)/" 3' 3'
&&"' '#"'7%' #"' %) * "'"+ (' / #(# %'
'"' 4 '& & (/3"' ' * %&2("' 1& ' ")' &"('
()"' ' , /") ' "(' &"')" * #()%#/"'
$')'] (:)"' . $"&&"' 0%:'% (' ` ' /&) ''
' (%# ':#"' "#'31 9&"2"%#(' &%' '"/(/' "'
A %2%"' ' "(' "#' " * 1""8% (' &"' 1)"!!'
("' $"')/")' &")' * # '(!)" ' E"(("'
/))/'1 # %#/"' / * #"#/" ' ,")"' &"' '
* 0 " ' "')%##"3"' ZL ' ()% ("3:%'
' "1 "' & "' % ' '%G %,)' 1) # ('
"')"' &(% =%#"&"' ") "/"' &"(()"' '
&"', /") ' /) (' ",)' '"4 * ")'%' &%' '
1)"'"")' ')' $%# /&"' "' &%' 3" 2 #' '
1%)//' . $ ' "3(% (' 8 "#' / #,% #/%' . "' 3'
& ' 0% * "' %8%# ##")' $ % () "' (% ('
&"' 1& "' ' 03' * <"#' "' "3(%/8"0' &"'
333' "' ' # ' 1 %)(' "(' "' &%

0)/")' %')"/8")/4")' $% * ("' "('
1) ("/(#' "'' C)(02% ' ' f #28%'
")' % "3"' . "' '%' / #,")' #' %)% ('
"'' ' ("' . $'#' %(("# % (' &"' , /") '
$)"' '(%' & #2 (" * 1"' :' /"1"# %#(3 "&&"'
0 (' "8) #&"!' 1%)' '"'')% ' ##" * "#('$' '
"(' '"'' 00 / ")' '$%1")")8 (' 8 "#(('
' "8%#2" * "#(' , ' 8&"' "' '"'3 '1 ;
' (#"' + &'' "#' *) #)":"#(' & % 0/ '
* "#(' "(1 #)' 1)","#)' ##" "0"/(#' '
3 ((%&" ' "(&"' 0 (' 8& 2"'' "' * #()")3'
. $ &&0' "(% (3(: #)"' %((%/&:"'' %' &%!'
'"/("' "'' A %2%'' "#' ') # 3%#('
##"' /")" * # "3)"&(2 "(('" %#"' N '
' . "&&"' #' "28)2"%' #' 2)%# ' # *)'
8)"' $"#0%#('!' "' , /") ' "#' 0 ('
8 / ((' #'() &' ;' % "' &' '' * &%' '
' #3 * "3/ ("#(" * /#(' "(' / #(# %' '
' #' / * * ")/" 3 "' &"(()"' %,"/' "&&"'
f) 24%' ' . ' %,% (' ("3%# * #"' #'
, 0 "')' "')" ","#)/8)"("##"+' "('
(' $" &' "(" :0' 0%#"' & : ' ' ' "&&"'
#$%,% (' /)% #(' . "' /"(("' * "')"'
#$"#()%:0"(' ##"')", 4"' ' / #/")(%' '
1) 8%8:" #" (' $%1)"' &"' / #'" &"' '
, /") ' ' %,"/' / # .' ' #28 & / 3' #'
1)"()"' "' &%' '//("' "' A %2%"' ' "('
/ # .' "' '"' / 8'" &&/)"' #(* "'' ##"'
'/"#"' 1) 1)"' 0)%11")' $"'1) (' ' '
1")'(" -' "' '"'' ' :"(' ' ' ' * ('
() 1'& #2' $"#')%11 4")' &"' "(% &'('
"' # "' 8 * ") #"' !')"' . $ *'
%<%#(' "3("3 :"("' %,"/' * "1) "'
%#"' #"'09 "(#' 2")%&' "') # '
1"' "' f 28.' "#()1 (' #"' , -'
. ' & ' %)"''% ("' '%#2&%# '' :1 '
1) /4"')' &%' &9%D ")/' : 2#"' #('
' &(' %,% & 0)% (8' J * %2"' ' = " ' "'
"8)"("#'+ . 8 * '% ()"':)' ' #'0)N$E'
#("&&"/ #'"),% (&"' '"* /#&"' 3%3#"'
#"' /% '"'' 0 (' "#("#)"' '%' , - & '
) . :) /8%' ' #'%1 '(%' "' & I '1%)&% " '
( ) * "#&"' . $ &' "#)% (' 1 0 '%,)'
1")' '(" %#"' $ &%() " ' "(' $"-4)(%'
%')"#()")' %#"' &"' '/ #' "'3&$0 2& '"'
/%(8 & . "' ' ' "&&"' , &% (' "3< &")' &"'3_'
* ! * "' /8:& * "#(' ' %')" #"' 1%)#(

EK#,% #/ " c %<%#(0% (%' ' " * 8&")' 3 " X%(% * 8% ' "$ $>#2 &% ' 0 (' 2#d ((&" 1" 1&" S 9 U 3"&&" ' " * #()% ' 1%)3"&&" "(1%) &" /") %# * ' %, " " #%) * %:" ' (" - "(# , '%2" $%,) & 9 3< " A %2% E%&%# %! 3 &% : " //&%(% (* %# 0. '(% ' ' # /* " * '))! #/ %8&" " ')(2% ' ' 8))") 1) % '"/(" G" A %2% '3 3"("(,%' '%& " &%)< #" ! %<%#(3)" / (# "-4)&% (" ' " ' :"(" % / * &)%' ' ") * "#(" ' " #/)' ! " ') &") " P(") &%)"& 2 # "%(4 & . " E"((" "3/&%)%)/' &" "# 1)(")"#(" " 1&% (/" ! (% 0 (%// " && / 1%) # %11&%# ' f #2& % E"&&" / 1) 1)8 , ") 2 /3 ' " * "#(23"%" 3%& "(&" ' /)% #(" ' . $"&&" : /$"3(% ! " #()" ' # %<" % ' ' "3 * 8&% %, % (1 / #" ') ' " () ,")"#!$% " #" %) * "3" "(' ' " &"((%#(% '% ("(" &" 0 # " * "#(&&" / #/ #"()" , "%, "/3 " /" * 8)" E < ! &&" * %)/: % &" ' C")(!% " . & %, % "#( )"# " #()" E%&%# % 7&" % # . ("(P& 0 ('% '/",() &") 1) ' '## ")" "1 " !/ 1") &% ("(" .#$"&&" "#< <% % 0 & #2 (" * 1 '+ "&&" 1) (" ' .%1 / #" , /") " %# % &&")"(#% 19)(32% " 1) ' " ' / #' " &&")" ! "("4' (" () * 18%#(" % % #(" X%! " #" /" ' '% " * %# 0" '("):"3?"&"&" 1& " " X%(% * 8% S * %) " & ' ' 3U "(0)0% , 0 1) &%)"& 2 # /#)"("##" &&" 8 "#((%1)" " ") $>7%//% . ! " % '% , &&" /%1 (%&" % 3% ")2 " "# 1"# %#(' # %8' "#/" %, % (#(&%. "3 3& ##%#("# * 1 . ! ' " ' "30%&" % ' " ' * "(()" % - / 1 ! ! " "(< / #'() ' (#" (#" . &"&(" , 7 (& * 1 ' ") % 3 J%'("""2& ' " &&"1 8& %" '# (" # "3 (%##"3" "&&" %8 & (&% /) "7 " . 1) '/) , % ($0 &%() " ' " &" ' /"3) * # " 1 % - " A "#, <% 1& ") 2)"#' " ' 1" #/" "(1"# %1 " " #" % * 8%' '% " % 1%#" 1) " "&&" "#)"# (# % ()"3/"#()" &% 1 ; * %# ") #/)"/) " " * ' ' ##% &<2% * / E" ")# ") #. 1%' '% 1% ' ')" ' . 1& 0 (%//) "3" ($%##"3" '%#" "-/ (") " *)*)"'3 C) "# ' , %#(" "&&" 0 # % #" # , /&&" $ /)%2") &" * %) %2" 1%) ' # "-"# , &&")#" " $ #" 8"&&" "32& ' " "($ # 1 " . . " %&) " %2" " " '9 -%#(" 3 1%&% ") <%& " 8)"0 .#" &" 1%1" 4 . #?" %#' 8&&" "1 '% 1 8& .#" * "#(%, % (2)" ' ' " 0 (& 1 8& . " * /#0 % &% 0%/" " $ 2 ' " # " ' " ' j" " 1%) ' "))" %#' J"2& ' " 1 "$ /)('%#" "("&&" 8& 2"% '% ' ") ' ")"# (%, "/ # /)("2"# * 8)" - " / =()%/(") #" ' " * 8&%8&" # #3 "(8) &&%) (c /" :) ' " (") * #% 1%) %, "/ &" , " - 2"3#"3)%& . %, % & " " " " + /(&%)" #" % &% " 1%)(% Z$%00%)" /) / 0 - *)%/ % * " ' 1%&% " 8%8 " " "(%) * "3" ' 3 &" -+ "#0 # ! "&&" 0 (" ")"32&" * "#(" " % 8%? #" '+ " -"3/ (% # ' * &%/)" 1) "#(1"/& " 3 &" ' " 2#") " $ 1 / * 8%(. . %2"$" " 1& ! 1) * ") &") ' %' '% - " ' C.)((2% " " . %()" , #2(" %#" "&0/ * #0)% & 1) 1 ' ")"#("3# , "% "c ' ")" ((" &% , 2 ") &% 0)/" $%2 : (, / ##> ()" , %' '%&" ":") ' ,")% # "($%)" ' ' " $ #" 0" * * " " , 2(# % ") #0& "#/" " /%1(/ #' .#$"&&" ! / #. %#' 7 '. $% '% *)(6%)) <""3 %, % (% 1)" " 3"&&" #" 1 (&% "3(/) j &" < "3/")%8)/ 9 A %#" &% . % 3 * #")% '/))">/"(("/ # /(# :c()/ , #2(" - " * " %##"3" " ' # %2 9#3 & "# ' * (" # , /&&" '$ f #24% 1")' '(% %#" ' # %((%/4" 3 . 3"&&" %//"13(% 1%)/" . $"&&" ' & ' " * 8&% "#(4 #)%8&" ' "(() ()% ("3 " 1% - . (0 -% (&" 0&" ," /%&&% 1) & * (" "#()"&" " - '%<% #" '3

G I 9 & x " 2)(# " # $ # #%' '%( )% (# 2)%# ' # #8)" ' ! " C = M+ 2%&" , &" 3 1% " (" &%) M

* "#(?' &%')"7 2 # /4)"("##"' ' (
# ?"0"' () 1%) "#(&%' 1)(% (. "&'
3 . "0 "'%0')"' 1 /) (%#"' &"' ' 0&% * '
6* "' "#- : "' '"' ' :"(' . 6#"P< 3' W
' &% "#(1!'')"# #/")'% " N3%#/ "#/ &("'
)' &#F 0 1' "' '%' :#%&% "'&"'' * # ' '
M"' . , % " (3 ## 3 $))/' "' 0%)"'
3' 1)"#)"' &" ' %(* "%% -' * & 0(/' 1)'
3' 1)" "#)' (((# &(" ' "(61)' " * ' '
331"/& ")' &%' 0 (" "''"'/&%, ! ' ' ' ' 0 '
D%)"' "# :1% 9 &&"' /) / . #'(%#/"' S U+
' 0"' . $"V" "#(/"'''" "' , ,)"5: ' #
0") * %' &"' 1)("' ' "(' %1)"'' %,)''
!%## #/" 7% *)("' &%')" #" ! #%3
D!3 %)%' ' '%' '(")' ' 0 (& "' 1)' &
! //" ")' . '/)1' "' f #2(%' 3)", / '
' #' "' '"' N%8 ('') <%(0 0'1%)'"*"!' "' 3
1 ")) ["0 ' %<%#(%#"' &"' * % # '
3 $%)" "(&"'' 0&"/8"'' "*8&"*" ' "' &%'
) <% ("3 ' P0%("-1 ' 31 8& . "*"#(2
> \')"2%) "' "3 '"' ' :"(" 3. '
0% '% "#("#("#)"' 3 " ' /) "' 1&% # '
(0"' #' 1& (("' 8)&"*": (' ' '
J%#(# "')' . $"&&"' %, % (* %# 0"'&" '
, ""1")"'' E%1 / #' . '"(% "#&% 1)"'
' $"&&"' & ' *)"4( )4%8 ("' &")')
)"' ' "(' #') '%3)"' %, "/' ' # /) ;
/ 0 -' "#&)"' &"' * % # ' ! "(# & ' 0 (
"#' (" "3 * %2# 0 . "'' 0 #!)% &("''
7"%#' E%'(&4 # %' 1 8& "' "#0)%#"% '
(*') * %#' 8 '((. . ' '' &"'(&!)"' 8'6
% ' :1 # ' '
& N ' ' (J &' (' " -
3 1%)("'3+' &' %' 0 #"' ()% ("# 4 & %4 '
% ' '! "(% * 'Z. . +' , &7 # n
' ' P7"' FU 2" * /#(. $"#' 1)(0"' &"'
' * %). "' "'C% & * <' %#' ' #"' 8 ("
' . ' /) ("('#)' $"-" * 1&%)"' . ''%1)' '

1%)& /#(%' &%' 8 8& . (4" . "' "' $>) 3'
$'"#%&' E"(("' 8 '( )"' "'(8 "#' "/) '
("' Z$ #(")"("'(1"#' "' /4 '"' +' /"&%
1" 0'%,)' 0' * 0) (" $0 ()"' 4 '( ) . " '
"$"'(b ' . "' : '#"' '% '' 1%'+' ' ''
7"#' #"' . "3E%'(&4 #:' "4)%"8#(%#(
&"' '/) * "'' . "' f #324%'%, % &')"3"&&" '
& " (/ * * ' '&"'' %' 8"%#/ 1' "'% '
2! / ' ' 9#3% * 1 ("' %' !"(("' 1) #/"''" '
"'' %() / ("'' "("'' ( )1 ("'' . #(
D8 '( )/ ' 0("' 0% (% / #"' * "#(# ' I'
' ' ' = e Zf m
f > =) m f > = ' +' ' P
f > & ' A' #>'< ' U ' 2" ' "' 6
"# '"' 0& (0 & ' "#' ' : ' 1 #)' //" '
")' 3% %&' X 0(4"& ' . #()"' &" . "&'&"'
1" 1&"' ' "(% ( )0 , 0 &(0 ' "(. ' 4 .) . (
1"#' %1)"'' "'' 8&"'')"'' . $ &' %, % ('
)"1 "'' %#"'&"' (* &(" 'E$"'('1"# %#(c3
' #' J2#"' . "'0 (/ #/& " ' "# G mm' '
&%' ()", "' "' "# '" 3 "#()"' 3" * 1"0"#)'
])" ") /' D%)8") '"' "(&%3 2 "'
* 8%) " ' 0 8%' "# f (%# ' 0 (%#"'
/"(("' ' //%' #' &"') &"' "' #" %(") '
: :')"0 (%3 "# '"' >&"-%#)"' ' "(
])" ") / ' "&' &' (/ #/ & 0)' &"''0 2%) "'
. $ & '"' 1&% '% (%'&"))"#)" %, "/) # '
"31"# %#/"' "3M% 1%() "'2 $0& &")' 0 (
)// ##% ()"' E"(("'#"32 / %(4' '")3 (3
"' 8%'"' %' &%' 1% -' "' E #'(%#/"+' "(
%. ') ('1 8& /' "' $) 1"' 1"# '
%#(!&"' * <" 3%2" ' f 74 ' , &%#(
0 -")' 1%)' #' %/("' 1 8& / ' "("#' . "& '
. "' 0%0 4')"& 2 " -' ' $" * 1)"' "' &%'
:#")' %#"' '%' 1%() / + ' "30%8& (/"3)" '
* ! # "' "'' 0 1 '% &&"'' . ' '$"'(
0% ("' ! ' 7# ' %#' %' &%' - ' "' $>' '
/"#' # :#' . ($%' &%' "'() /(#' "+' &%'
' &"1 8G. "' ' 1) # #:%' ! %#"' /"(("'
//%' # ' &% 30% * " '"' "/&%)%(#' c
8 & ' ' ' # '
K" >' ' 'S ' 2] 8 '
%' (. "'&": %1"' >&"-%#)"' : : :'%, % &'
80 # ' "#' 1")' ##"' /"' : #2 & ")' * % 3
S) %2" ' "(##0 ' %#' 2"' ' #' %##"% '
1)' &"':"("<' %#"' &%' * ")+' * %("' /"((1'
8"3#0 / & D' "'(#"'0%8)" S' ' ; (2 ' $>)(

' . ' M##% & " ' !'&%' "' &%!"'
N' &%' D%)8%("' / ((#")"! " ' 1"(* ' "'
" % '±.& ! !) %' %' '%)%' , ' (%'9) .'
.B % ')=' #$ (% ' &@%' - & ' % ' &%B.B# ' <" * ') .'
& +' # .' &2 -# ') ‡ %' "#% #) +*'
' % ' % ' , % *+' ' $ - * ':&2% %' G$' # ! $ %' &% ' , % .'
%' = ' %) ' .& B %M ' & ' . , # ' ' #)' & '
8' ' &%' # % * ! "%* % $ % +' % ') ' &% * # - % '
' B '% $ % M % ' '0' , #) , % (' # , % ' ! %' ! # '
") ' % # I %+' " /) 2 %' '#) 2 ' 1% % @&2'.'
* %' " * % ' $ E % ' # ' &%' " , ' & /
\ ' g)' % ' &%' ! % ' ' ' ! @ ' : B

",") 0 ") &"" %("' '/) # & 2 " ""
= 2"" " "# '"U E" 0 0"#/)" ' "
&")"2#" " /8%'& "# f %# . " 3 #
X (( )"32& '/ " %&%(X'0)/ E" 2"
*) &(&" %,) & ! :3 &(((1)
' ///''"#) 9) X: '() 1"()
! ! f >7 3 C U 2" " " 3
'/ "(0& 1)"/" "#(! ("#
N ^@ . ' //"''/ 3) " G/ * =%#
& / #.)% (" E=#B&% #(# 1&" 6 3
ZZ 1 3(% (J" & ()" " / *(" " $! "
$!)8 C"# %#(' ( )"2#" N a"
& "#" %/4 ,")" 1(&% / #. " " " Ip"(%
1)" A)"/ 3.#$ &" 8,% "#(1%)(%2" 3
3& 2 0"*1" ,3%#(3"# "(). &"0 *%
)"' PK" 0 (J"1 .# " &% 0 # %(3%
" & <" &"" /4" " & " "J>)/&
1"& .& $ &" %//) "00"#("# 0 "0 % -
2"#(&'4 * *"" ,"# ("# . %,"/
3&")"1(5U)"" * <(#')"3 '')% "#(%+
'$/% *1%)") X% " %.2 (3* " * "
(" * 1" 0 # '' &"" A)"/")%'' " * 8&%#(
") " 0)/" '1")'("' "()"1)"#%#(
/)% ! %(&%. ")"#("(&& "" 1%)("
&" a"# ("#'"(&"])%#!% " .# '$"
(% ": (:"(%8& " %# * & " $"#'& C(
'3"# 0%&& (. "3 f %# #" 0)%#'1)((
> E #'(%#(# 1&" &" ' "2"3 " &%)"31
" " 1) * "& 03 "0"&)" /"(&9 3
% "'(#1" " "0 '"&% '% ,%
6 $ #")"' & (# : %)% (1)
7:%8&" * "#& "#()% #" '%) #3" >1 "
28 ,")#" * "#0 " , 12(. %()"
3 %# f %# !&%) (2 - @ A
("&&" * "#(%00((8&0 1%) P(#" *% % "
. $&' & 6 ##" "# ! 3"#3 Zoo
K+ " % T] Y 1)P //"''" &)
3 f %# #" % 2%% 1%" (#" * " %)"''")
&% 1$ $ &"3% /"& . "3 ! # , , * (3
'% ('$%''" 0 ') ' # () #"3 *
) (1"# "7)"%1)"' 3 e 3
3S / ! Q&# # I 7
#()8,")' '(" #%. 3 ("#0 Z o3U 3 %
%# ' &3% , &:" #(3 & 1)(" &" # * :
"&$%#/ "# " "(8 #)%8 " 0% * &&"
@ ; / ><%#7 %/4","
'" "("' & " *&:)%''% :)"2 " "
($

% #(= * # . " % ,% #+ "(+
%1)"' %,) 1) 0"''"3 &%! "3 2 "
%#' &"" "3/ &" " ' #))" 0 ("&
"& # 0") " &% 1(, #$" "] &%#)
""1)" * ")" & ' 2#%3&% '"(# ?"&" Z
1) N * % #("# /&% 0 /%(& /& . " 3
"# %((%. 0%#(&" & "0%# '# " . 3
/ * * /#0% (P ', (%8&) "# >&&"#&%
2#" G # ( ) (% ,% # &" K %,) &
9 #%$ "& c 3 ! >
, " / -
(, / 0
/ - >#,")'
) ; # .
" / "& /)00 8 3 ; #
I A"(,)%2" . $ #() ," ,"0 (
)" * % 1)"/" "#(3 "'(!2%&" * "#(
) 2" /"#()" (4") 3
3 c
(
# o E$"'(")"0 (%& # "
. "&.3 ""T))/ 1"" %3,%#/"" 1%):)%'
#" * " &" ! 9U
C '(%/4" %&% ''"" "# * %# '") (c,
(
a < &%
" "CC K "(0"(/4%)
ZZ Z L "(C%. (!
7: A &
: : 9 9 "3 # 0 e f /2 , S&" C
K3 "U /) " " $ #" %#" &%
(#" * ", &F". "0J/1)"/" "#(3% / *
* "#/" * "#('"? " * " ' "/&" '" 0 (
/ ##% ()"1%)'/"(%&"#("1)&% /4%
)": "(%1)"" %,)3)" * 1& &% /&)%0!
"2%) "# "" / #,"#(" " ' #)3)"(
% X%'() /4(! '1 " % X%& #"' * &
0 ("#W 9 9# % " & c
(&F ; 4 &c 7 +
>#,")" : # Zo 0& 3
3 * & ?- &
7 %'&) /4(3 , L 5&&& +;
>#,")5 ! ZUUP ;
Zo . / " (9
0 ; * F " /
* 5 8 3 9 * ; P
a A-4 & 2; -- (-

3 % f 3 3 f

8 9) ; F\1)% " : m "'' (" ' $ %

% &% ' (" " $)0%2" 1)"3/" "#( )"*" " #%& 1)"1%)" ""1) #/ 1% -

3 + "3/) (" ' #(c > .

H E & 2#" " # + V $'$6 3 2

!g$f (EGX) :F 7C 0 ; ! > + %

: L 1 B I ! / @ e , S %&& e

$ 3f A D 7 S X [8 u 1 3 7 E " (,) % 2 "

'%,%#("(1 0 - 8!3#" /(J+ #%.(0 31$%1 #(1%, &M:0 %# '/ ("#%" 0

"0 ZL L %#" &" *%).! '%(J C , & (0 & !0 (!%1) b'&% #)("7$%: $

3 [%#2/# "# 8 %8")/K (7" 3(3 3)"'3 3(" $)"4: "7$R/&$[% (D") . 1)

E%")"3" %#" &" * #%'("#" 1 f [" *"((%0& "&" :# & ") : 0

%&( )&"# " 2#%&% 14 & '814 " ! 3

Y%3 (8/3 & 2 " 1%'! " &% % " # F ? *

J") (" D" /8"#%13 %#" $!<"/ " " 2@ - G < Q

#'(%#/" <' "/ 1% 1% ' 8&"*"#S3 . - > < ;

/ %)" " (8" & 2 "+ 1 5" '")"#:!@ / ; ' # @ >

(% "##" % # 1 " ' #))" 3 ; 0

1) "# ' ("#)&" 4(")8('&&)"'(%$ / ;.

. ":. " ("*1' %#" /"((" < &&" "(m $# n 3 $ (")<

%/. ((% " '% * '' # %<"/(%#(" 3 # #()" 1%) #" ' (" " [

"-(") (" "("' //"' . " "" 1& ! "" 3% (")" "//&"3' %'(. "" &"' . F '

*%(" / 0&' ***"% * ")"#(' #(%)"# = #"3' . " " ("*1" *)%"*(0

; : P " A (([/NW S A "0) %& 7% ", (# % &% E) $"'((%

0 8''"&U /:& ("#) % $1)"' " 8&0" %#" $))" " % #(D" 1 ("(

7 :"(&" 3 ##% 1) 1) 0"''") "3 . "72" 1%13" :9" ! 1")") ")("

3*)%&" % '"" :" #"")/&2 " - >1 /" 1) /"" 5 &% /&)"("4("3 (/ #

1"&"3 " # ,"%# % "##" 1) &"" /)# 1% &" & 8")%& &(3" % ("#)"

%00%)"' " ' #3))" f "2"08% ") :"(% "#()"("#) /" / &&(" ! ! 4 T

. ((% &"/ ,"#&3 "A (& , /# "("

&%3/%1 (%&" " $>#() /4" 1%''% 1)"' S ! - ;

. " **" %(")#3"#("# 8"*" "? %m 3. #008& 9# 1" (<: #

0"'"3(%0' "&%, &&" C)%2 " %<%#('3)" ' # ! ; G

"/ " $"("/(# $ #"%/% "#% (": " # ! * E #'(%#"" Zmo +C

')% "#(,) #8)%*" % ''8%8 &" &&& ! .

3 1("' ") % 2)2%# '%(# 9)1' "

"#'" 2#% (X% " &% 2 "))"31) / %('8 4#" Zm 3 # 0 &

' //"'' # # 1") %(" , #(' '1"#)" P3E$"'(&" 1) '1"/(3'3 ")8 '&)"7 ()

'1"' 1")%(#":3 "(f "2/78%.")3)"0 3!)%)" "0:))" 1 %7 (D"# (

"##% "##" # ' // 1% 1 1" . " " [ )%2" #(& & ,% (%))(" &" 1&%#

i ")"3 2") '&"# * "D 8& (&&" 3 "# Zm m 6"(% . "& & (3)%,% &&% : '

. % &*& " 1 " #" &" /%(%& 2 " "(#" . $% '%3 #)(9&) "2 1 #(' 0(3

3 &"'" "/) ,% #" . () ("#(1'3%00%)"'3 / 10)"0" N) #3 " &8" / &&%8)%

&% D 48*" $%/% "* " "" # 6 (")'% /" 2)%# ,)%2" D% 1

3/ 4* '< $K&*(((?&$%<%#("#' (/)"0 P#5"> 2'8)2 3 Zm * 0 &

8 *8)" " '"" *"*8)"' "(& , \ 0 &

3%<%#(#"3!&"& ()" " ' # '"/)" % / '

)/ & '")"# (%#" /"((/, &&" 3"(<- 0 ; "

#$.

-1 1 3 \ . 3 f

' * ' ' " "
' - ' F ' -
' & -' 5 ? '
& ' F ; '
&P / A ' D ' ' " "
; ' F . &0 ' '
' - F '
' % '" ' 3: K< # 0 &' #/)" <#
#(3 U '#$%' ST& J&" '1"/ %"4g
"#/)" ##" 0) * "'''" *U"3 &%' * 0('
"*1&/& %3 ")/*1&)' 9# ( )"O' 3'
2)"((")'6. " &" ("*1" 3% (' *%#. " %'
&$ " 0 ' !,%#('8"#" 0"(#' .
* " - . "1")')*" * *"%3"#
: 2"(1%)'&"O'W " " "/8%#(&&1#" 1)";
/" "#(" '1 ,%(' ! #")' #)/' * "
%('0% '%#(' "' ,)%2"' / *1 '"3"
' ('31%)'&"' E%*%& &"' ! ('1%)' '00'
3/ #0)")"' ' 5 ' C e) 3
'= [N 76'? G 'A'
'/"30"8)"3 #'' ##% " & "9 ' '
D%.3 ('&" o '7 3# 98 ' 'C &' (" K
1"((" && " &%' G% &" 3 '%/"' %'
(" ' :# &&" " =""' "' ' '1 '1")"
'"3(% (' #%:"8%# ' "'(")18/&# "
8 ##" 8"3)"' &' #$"#)"1 (' 1%'
' * #' #" "3 /%(# ' & " %' E%'
*"(((?:' %' A)& (?' %' " 1? 2' "(' %'
G%&(1' '1%)% ('*"(#" . " "$"'(! % "
&%' 1)"* ")" " /"' I &&"' . "' ()"' !
' :" #" "#/)"W '11 '%' /" ?"&" 1 "#-'
"(E"((" "),")' . '0 (&" "'(#' " &%
' :, " ' =%#" &%' ")# ")" &' '$%11& . %
%<"/'(1 (" $X/)2 " . '/%)%/("3) '%(
' '"' 0%/ &("3 3#("&&"/("&&"' %!3&$"("'
" &%' D h 5" 0(' "'&% && & 2 "' X%'
' $%' (" ' 1 # %()" %,"/' &%. "&&" &'
! '" & ,)% (33% 3()%,% & %&("3)%' '%3'%#0"3
P #%( )"&&"*"#(' "& /%(" !' "(' &")3"# ('
' :"(%' 8'0)". "#("%//"' $43<1 / #'
):" " ' #)" "/ #'!& ' / #'" &&")/#('
"' , <%2")' = /0" %' &/)'3))+"'
f "2"#8%&2' '" () ,% 0' &PU' %'
D")& #' &' ":%'% (") ")"*"#(' &'
%,% ('0 0 #'"j9) " . ":. "'* ' 3$
="'' /1** ':%)"'$) ' " =%#"'
' *%)(' /N")/4%,"#(%& ,)'; "# >&&"*%

&'2#3" "":" #"" 2"#" . '%3&%' / '#% ''
' O'% /" "&%' " & 2 ": 2# '' "#(3&$% ' '
)' %) "#(' " &%')"&2 #' ' /(. '
"')%'"#(' ()%,% &&")' "# 1%<' " E%#é
' f 2")'3%' &%3'/"#,"0' #' "' ' #0 "&"'' <
' ' f "2"#8%&2!0 ('8 "#((')"*%). '<"('
" 3 L#' $"#,"<%'%,"/3 #% ()":" #"/% '
%(' ' '%#('* # '&")"'8' A 1"#4%)'
2 "' ' &'")"1)"#0'&"'3) ("'3"/3/&" 3'
' %'(. "''"(' ' #$&"1)3 ##%' 7 '
("'&"' #'() /(#' #"/"!'%)"' 1)!'
"*1&)' &" (*"" 1 "#'"' '3) ' "'
=%#"*.0N)' "' " N':" #"'"#(8 '
'%X/" *)")(' %' &%', &" ' &"%2' #1 '
,"*8)"' ' . ')' &%'. ' ' > ; ;'
C # ' ' , ' " 1& ' ")' "//&2' %'!'
(. "' . '< J&)"#(' '$%'' / ")'N'&")'
()%,% - ' f "2"#8%&2'1"# %#('&"/)('
0'1%/" "("*1"! ")%'&"3,9<%2"'
" (&" 8 #4")' " <)' '%' % ("'j ' ' '
. " &%' /4%#/"&%#("''")%00")*)'>)' 3'
:)E ' "# Zm L'% '/%1' " D ##" ' ' '
1"3)%#/"' &' 0 (' ("&&"*3"#(' (/4"3 "
$"(%(' * '"3)%8&"' "(' ')(# ($ "c'&%' " ' '
2)% %(#' #("&&"/("&&""(' *)%&" "'
G (("#(('.("'1"# %#(&"''":)' '
8%(# "#(' &' 0 (' . "&.#"' "00)("1)' '
&"' / #,")(' '/" . " /"1"# %#(&")'Z
2#)%#/")"# % (' :0(":. " (11' '
' 8&"' C" %#(' &')/'(" " &%' ()%)'
,$")'"' ' f "2"#8%&2'$ // 1 % "&%')" +'
%/(#' $ #1"0(' ,)%2" " *)%;
&"'U #((&" W3 ' ' T' # '
' ,)%2" . ' %#"&%' ' (" 0 (*1) '3'
*" %' G%&&"' :0 #' $1#' "8%). %:'>
J)% . "4%)'3')' >#' / (" ") '
%# "&'&" 2': &&"(: "('# " " -''+'
'0 ##%)"'(" (%) ")2#('1%'" %' 4%1") 3'
/",1)' . " "' 8'(%/&"' " ((" "' '
'1//" '$E11 '% "#&' %' &%' 1)"3 /% #' '
'"8) '(%# '*"3')' /"(("(")")"& #'
(% #"'9 ()"&%' 00")"#/" "' &%#2 "'' 3'
&" %,% "#(%' ,% #/)" &"':&)","#(1) ' 3'
"0%<)%8&/" "' . 2!"'3'?' . '&%
" ''/%# %&" '" "' /4)"3("#"%,% ('
#'1)"%((%#(' " *"1) "1)' &%' !" '
&2 #' h)11""##" . /' &")'2)%## "

0A' 3' ' ' P f !'

3"(' &" 0") &"((/"' 1 <% "#(" "," &0%3 ' . "' $%'' / %(.#'(/& % (' &"' 0 '
' "' !%#/"'' "(' "' 4% #"' 3% * *' ' ' %%(' 9#)"(%(' #"-1& /%8&"' $%0% (' '
(%(' DX #" #"' , (:((' 5U%'' $! ;' &% '' 3' (#% @1&"03& #2 (" #1'' &"' 2 1 3
Z ' 8) % ''")' :U" VW()"6 %#'' 30%33J #"+3' ' 3,"00 8)': "3J ! # . 4 ' 8%))""", % (' "
5 %' ("3-"&" "' f ($2" 8% 2' "(' "3' '!3 2 / .)' %#1 '"' $))"' "' 1D ("32") ('
/8 * 1%! #' G &'/4 [' P/) ''% ("0(' ' &"' * ' 40 % 0/'' "(' "' &"'3"1,) # '
0&"*"("*1"' . 3"&"' ("'': "(0'' .!)' "' / #' ")%(#6E 'L2U ' =" -'
() *14")" (/ '(1 ! ' E"&&"' *"# !' %#"'%1)"'' &"$) & "' =%#"*%)N' %/ '
. '("' % (' "' &%' (SJ/)"#/" " ' '' E G ' #"3' 1"#' #' 2")1"(2&&"' S!"'
! *"'' . ' '/ 18&% (' ",)' 811 '")': "3 -3 * j&"' /1)3 #4"' %' &%' * '' #!
.' *8 #"' 1" %#(' & #2 ("*1'!' 3 #"' ''.#" / *1(")' 0"' 2)%(0 /%(#'' "\ '
18%)) ")"' # .) * #(%8&":3#"' 0 (1 (()' ()3%8 3 %)"'' 6! $>#2&/("))"' 0 0#:' ' 3
" -' . 3"')"=()%Ik("6 $ #' #'(h)(' / '' '% (' %&&('3' "' 6"/)"3% -$1)" /% ''
' #M 0%#(' 8 #' "(']% ()"' % 1% ")' %' (%c' ("%)'3 "'] ,%#2 ("' "(' 8&% (' &%' ' 3
' 1 1 &&%(%' # 2"#"' 1%) &$ (")&#"3 ' ''8 * 1"!. " 0")' %, % &' %&& "3/' &%!'
% (" "'() /8" * /#(' ! p"' '8' & ,)"! 4")8 (" "'&")' 2 ,")#" #"#(' "'
')"#(1) / 1%N #"((' f "2// 8%&2%' "3< "# "#(' "' f "2"#8% 2' ","#% (' '
$"((J"' ' 1)(2! '' "(' "' 7%' 7%#2 "' 1& %) % ("3:13)' "#:) ' .' 0 ("')'
'(%#"' 1%)&"3"' ')' &"'' / ("' "' X%;)"' . "' &"'')"''3)"'' ' "' &%' ' ' / " 3'
&%8%)' "("' E) *%# /US' &"(% * & ' ' % 2 * "#0% "#(' F ' ' '"' "3"' '
% * 1 ' %,"/!(% (' "31")'" "3)%#/"' * #%#("' ' ' ' - '
"(' $%) ") ' .(U"' %#"&"' /)' "' & 2 ')' (0"' &%3/ ("' 1%)' '
&"' / * * "#/")3"#(' %' 0%)"' &"' ' &%' ()% /(#' /&" 1& ' ")' ,)%3I'
' 3/%("/4 '#&"' %#'3/"'' " -')%"'!' 2"' "#' &"%2 "' (% * &"' E$"'(' %1"' /"3!' 3
/ 0 . $%, %#(' $%##"3"')", & "' &'' " ' 3' 8 (' 3. $&' & (' 0 #)"' "#') 1"' #"'
)% (' &%' (%('0%/& #' 3% * # '()")' &"' . %#(&"' "(' /%)%"08)"'' (% #8 &'' "('
3' 8%: ("*0"' %' 1& ' ")"' # ,/% (N' /8#' !' . 3"#' Zm (' &' " 0()"1((' :' , :%2"' ' '
3,")('' &"':"(")"#(' /#' ("' &"'' 0 # " ' %' 7X%)% ' "&' %#!' ('&"'' "(%8& ''8 '
* "#(" $ #"' "20 '"' 1"/ %&" * "#(' / #' # "#("' /)/ # , ' #' '' #2" '3 * * "
"%/)"' % -' (% '' # %)"' "(' %' &")"' 3' %' , ' (")' &"'(")(( )"' ') 3 "' J%# !'
'/ 1&"'': ` (' 2)%/"' % -' "")' "' : &+')%% '/" 1) : /" "##" * "3/& '
. "&. "' / & #"' % '' 2"#")" -' . "')"' S!"' . 8)"("#' , <% (' %,"' 1&% ')'
?"&/3"' S&)' &%'1) 1%2%(#' 1"' /() ; $#'(&")%#/"' "'80%8 * "'' "-/ (")' / #' ,
#"'' ",%#2"& . "'' &"' $%/8",0")"#(' "#' ' ()"' &"'' /&"#)' "#2 1"3"#"' &"' 00#%('!' 3
1" ' "' (" * 1"' ' "(' & ' "3 ")"#(' ' ' ' 4 0" "' &%' 1 1 ::%/"' #' :)' "' - '
' &"' #)%' 6 / F + . ' E"' ' & ##" &"' '/"9- / ' "-%&(")" (' &%' 1 "3("3'
' 1"# %#(' "R' "##/* "' '"/)"(" #() ' & ()"' /'G # 38'' % 1 #(' . `' &"'
33' 2 % "#(+' 0" *()"' N' * '' D+' "(' f " * ''1 *%)"' /) (') ' . E "' &%' , "
2"88%&2 ' %1)"'' "' /4%2) #"' "("' "(' X ' 0)/" ' %1)"' %,)! 0 ' () "' 33
! / #()%) "("3'3 "' ("' &"' 2"#)"'' ' '"' ' & "#"' '#)&/'(")) (F)"(%# :'.) "# "'
' , (' :"(")3" 1) ' # %# ' (' 0)(' "')",0"# 2' %3J)%#. 0"84)' "' ("3)"("'
' J(%#. "8%)' L I&' 0 (' 2%) "' ''0 2 ' "' &%' * '' #' $. 8& 2")"#(' /#' ("' %'
')" '" #"#(' . $ #P#"' #' 1")* (' 1%"' 1%)% (* ' "#') 1"' + "(' &' %)) ,%3 ' &"
' 3# * "' "' ()% % &&"0' %' &%' ()% /(#' : #(' mZ '%' D")28"#' "#) ["3 '
((' ,0"% J"'(% * "#&' "#' &%#2 "' (% ' 2"' $ 3 &' 1%''% ' > ' / % * 16) <%&' "'
' * &"' G" 0" '" * " . ('%' /%10 < ("' /"' ()%&' # !' "') ' "' =%#" * %)N' & '
''%'% 8 ()(' "' ! % ()"' * ' C"((1 '3 %//) %' #"' % 4 "#//' "(' %1)"'' & '

3 %,)1) * " ", ," , "'%1) ("/P / ##% ''% /1 1) 0 # " " &% &%#
(1 ($"#, <% > E 1"#4%2(" 1) 2 " (% * &" . "&"'&)%4 * "'" . -
)"/",) % / D"2") <%& "" * ' * L * "' (3 6 # " /) ,% " ("(1%)
' %)"' " #'()# (#" 4) " &% "#(%, "/ * #" $"3&"32%#/" !9
)"' f "2"#& % 2 < 0 (%// " & >, "/ 3 ' $! #%&2(" $ * 1)&%#/" .0("] "3(" 6
"' * :). "' "-()%) #%)" d 3)"'0 "1 : * !) " (% - "(1) #/ 1%
1"/("(" * 1)0% " 1 0(%10 (&" #"#("' ."' " $G # ' %#
+()" 3 #'1"/(" # " &%6* '' # #" % % . '" "1 " ## ' "/&" # 1)
, & (1 #(. ((") . / #(#"#('%#'P (%#/" #(ZQ 1)" * "1)"3' 4%("'(
!, ' (") $ " * 3%2#" "(1) %" 1%&")" - '("#/" $"- /"&&"#(' ,)%2" $
30("#(5p%&&"3 # %,% "#(W "(" 2)%, "3 3 2)% * * %(/% - "(" & ! " # (%) " ' V !
3 &" 1 #2 #" ! (() &" /)%$/(["' /) " (#!% * "( )" /" - " f "2"#
(% * &' '$< * %) %3, ") " N 0 # " 8%&2 % # * 8)" "' 1& ' "'(&#%8&" 3
$%##"" 1 1%''0 1%) &% G &&%# $"("' 1 ! ' (&"' K# %) ""&&" * "#("
" "# >#2&"(" * " "(%1) "%)"&"3 &% 1" # % "8#/"<%) . * * "#(#" 3
% * " 1%)37") A")2" $! % (, " d ()"#(" ')- %#" % 1 ' 0) "%$:
. "1% &") * / 2(&% 1) #/"''" " 6(%#($"3("' ! " ()%, % - " , <% 6
A%&&"' ! M3 81##") $ #" % "#/" 2"' " "8%0' / * * "#(37" #)! * "
1%)(/ & ")" &' $" * 8%). % " * %)" 3# * #" 1 , (1)6! /8"($,% 2 &"
Z mZL 1) &" # "' > 1" #" 0 4 & ' " (8 (/ &% / (" / . * 1 '/) "&"- !
%). ,"3% X %)%' "(" &% % J . %#. " . "' "T "' 2)% * * % ! " : ": "1 X"
3 8%0 . $%] % " "''/)' . #() 2 "' 7/ "##" * " " c * : ! ' #!
* ")%)" . $"# #%( )" 8("# "1"# ' :& / (")&"' 1) ("/(#' "("' ' .)"
%#(&" /)" " ' # 3, <%2" & 1) 3 1#) 1" 3"#0 #)"3") "(') , " &&") W
2%# '% $ * 1) * ") "1)(2% '" "(* %: 3 #" * 1) * !) " J"&&"3 "'(/"1"# %#(
&%8%(" " &% * '' # "(/ * * "#.% ? $4 '(1 (" " f "2"#8%&2 9 ## " /"(
1 8& ") ,")" ,)%2" "# /"3'P " - 4 * * " && B()" 1& ' ")'J #,)%2" : !
6&%#2 3"' : "#().1) ("#' (" "1"#"3 (%#(* 1) * [. " * %# '/ (' " $
3 ()0")31& " % % (%) '!&$ #( ) ") "6 1) #/ 1% - ' #(c 7; + : 3 ;
&J # " "(1%)(("# ZmZ 1) /"F Y . # G%&&" Zm m "( ])%#10)(
<%2" % '% 1"# 8&" . " %#2")" Zm (63 # P : 1 '/ &" * 38)%& ; "#
" (&" 8 #8") " ,) '" V //" 3%&&" #%# 3 3 4(& % "3(. "'(# / 3
)"31 #)" %(' #3?"&"3: * %&" #" * %&% I " ' ! ' && . 8 / 3 6
"3 $/1()% &&"' 0(& %, % ("1 ' 8 && " 0 ? ;
& #2 (": 1" '"#(. <% (" #("' "(.31" # 8 ? S %&&U + ; W
3&" 0%(2 . ''%. '3/ "! ")"#% ''%#("' " : -
$% * # '()%(1# "!% 1)" /%(# & ; - .
" &% % * 11' (# 2("'3 , <%2"' / S 1 8& 2 "0(/ * * '% ("
#"0% '% "#(. $% 2 * "#(")H $" * 1) 33 %, . /&" /(/)])%#&' "U G%&&" .3(3 [
(% &" % 0/3,) ") Zm3 1 %U 2)%# 0/ "(1 # 6 E"((" /8#" /(1%(% Q&" / . #
32)"(" '2'!% * (" (" &" 3% * '3 0 # "3" %3 ,")"'")"1) '" "("# "& +
"3&%)"& 2 # # "00"(1")' ##" # ")& " 1%) @#%11 < ' . $"1 1 . 1) 3
1 " ("()"1$"(% (1& " 1) 1)" . " /"& 6 / % ; L ;
#0%(2%8&Q * '' ##%)" % D%1 '(13 N 2 > *
7%(/4) '(%# ' * " %#3" &"' ("' ! '(# " # Q
!("#(%/(0 : 2#% (% &% 1 "(" ! * 33A) 0" 6J)%#. "8%2 ZmZ ! 3
% 1& " 12" "(&% :1& ' #/")" 1" # d : # , "&&"&"3 (# 4 Zmo%

% f f

#ˢ I 3 ˢ) ˢ F ˢ 1" ˢ %/) ?" ˢ -- ˢ
ˢ (ˢA& ˢ ˢ/- ˢ # ˢ # Lˢ ˢ ˢ ˢ7 ˢ&ˢ "(ˢ&"ˢ
ˢ ; K & / " ˢ + E 0 -]T ˢ ˢ ˢ
ˢ / "-; / ;ˢ Kˢ ˢ ˢ)@)))0# "(ˢ C)ˢ
3ˢ ˢ(ˢ # A ˢ ; ˢ cˢ !& A :<D ˢ É+ 1 ˢ ˢ3 ˢ
ˢ " ˢ(Cˢ ˢ7 - ˢ6X3 G : ˢU ˢ#"3%JO) #' [+Nˢ ˢ, ")"ˢ&"ˢ
ˢ ! ˢ ˢ ˢ ˢ ; ˢ 9J h:S! 1 33 ! # U "() 3 : +: 4 :("*"ˢ 0 (ˢ& "
; # Q ˢ+ ˢ ˢ 2ˢ %, "/ˢ 8")& ˢ '/& "#&)2 ˢ ˢ [
"(/ 3ˢ ZmZ + ˢ ˢ n !3A"(("ˢ 1" ˢ 0"'' !2ˢ "(ˢ0"ˢ% ()"ˢ'%,%#3&'! 0"+
62(% # %)"/ * 1 '""ˢ %$ %ˢ %(" ˢ /"&("$ 1%. "ˢ $!(%#(ˢ 0% (ˢ + * U% &/"ˢ
ˢ 1/% %#!&"ˢ)"(7 J)ˢ /ˢ f&"2" D%3 2ˢ ! &ˢ "ˢ "ˢ D). ='0, / c3ˢ 1%)'"'ˢ/ # ˢ
) 1" ˢ ˢ #"% #((' 2#"ˢ 3"3&% ˢ 3ˢ#% ''%!#/"'3 #' %ˢ& ((")%)"ˢ : ") ˢ
2"':313)ˢ&%ˢ "&%)("ˢ ;ˢ 1) 4" 1"ˢ !%ˢ 2 ˢ &ˢ0 (ˢ/ %)2 ˢ 0"ˢ) 2" ˢ&" !"/ :"2!
ˢ ("3(4 "ˢ"(ˢ&"ˢ:: ' "ˢ "(% 'ˢ & "'")ˢ B ˢ / "3"(ˢ (ˢ1) 0/ˢ % "/ˢ ("ˢ/"&"8)"
ˢ/ *1 '"ˢ / * 0(0"! , 1" "ˢ , ("ˢ1%) ˢ A% * 1"ˢ "ˢ" 2%2" * "#('!)ˢ % "Jˢ
&%ˢ&"/( )"ˢ ˢ& ()" 3ˢ "ˢ)"2 "ˢ)" ("!ˢ % "ˢ .ˢ0 /(.(jd ˢ ><%0(("&"1 * * "
,%''"?ˢ ")% '" # "#(ˢ%ˢ 1ˢ1"((# # ˢ '3) : ("# %#(ˢ 2 #")%&ˢ %ˢ WD&%#(/# ˢ
3$8)" $"(ˢ "ˢ1%)% 2 D"' & ˢ 8)2ˢ ˢ (ˢ '$ /"3 1%31%)(/ & ")" * 0#(ˢ
# ˢ ˢ ˢ(ˢ # ˢ ˢ ;ˢ "3 * '(0 /(#$ "ˢ:" #"ˢ13")' ##. "ˢ 6
- ˢ # ˢ ˢ ˢ31):"'. "&&"ˢ & "(%8& (ˢ /3/1 "'ˢ ˢ
ˢ Q ; ˢ 2 ˢ "(ˢ 0 ˢ ˢ &ˢ 1 8& %ˢ0 ')ˢ
3 I(0"ˢ ˢ ; ; ˢ I ? ; ˢ @ -" " (ˢ ˢ
ˢ3/ # ˢ0 ˢ# ˢ2X1& ' /)ˢ "/0 ("ˢ% -. "7"ˢ #ˢ)"E #ˢ
ˢ ˢ2; ˢ ; ˢ S: ˢ 8%0(ˢ' #3?"&"ˢ"(&%!'%2"''" "ˢ'"'!, "Nˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ><%#(ˢ/("3 U * * 1ˢ%88" "ˢ X / "&' 3ˢ ˢ
f+ "(ˢ7 ˢ +ˢ A 8ˢ J)%#. "!:%) ZmZ0:3ˢ (/ # P//(("W1&%/"ˢ& ˢ ##%# "#()"ˢ
6ˢ 0) ˢ3* ˢ ˢ "9ˢ % -ˢ2(%("ˢ ˢ $ˢ " ˢGˢ1) 1 '%1)
ˢ> ˢ %- ˢ&ˢ")ˢ % % &3 J)%1 3ˢ iˢ&$%*"3&)%(U "ˢ"09&1'ˢ "ˢ #"' !
. "8%0ˢ ! mZo 3ˢ # d ˢ H 0. "F ˢ)/'. 10)"#(% 1("M!ˢ"(/1 ")"#(ˢ
> ˢ ˢ(;3 ˢ; ˢ 9ˢ 1#"ˢ #0& "#/"ˢP'%& (%)"ˢ ZZˢ * ((ˢNˢ $
3ˢ - .&ˢ : % ˢ ˢ D) #' [(/(&"ˢ o.%#, o 0&9K() ˢ ˢ
(ˢ! ˢ ˢ((ˢ+ ˢ '3 ,"ˢ %#'ˢ&!" '/ &%& '("ˢ "ˢ'"'ˢ"() (' 3ˢ3
+ " ˢ ˢ K &(#ˢ% " ˢ ˢ+ - ˢ S1%))% &"'.%"& 1 '/N") #'ˢc ˢ3 ˢ
ˢ ˢ ˢ D ; D ˢ ˢ &-ˢ : ˢ ˢ0 / ˢ < ˢ1 ;ˢ
# ˢ ˢ/ ˢ(ˢ /H" - .ˢ2ˢ G%: !8.)2ˢ "(ˢb " 1? 2
ˢ : ˢZmo ˢ # n ˢC%)-*ˢ'"' %1(' ˢ 3Zm ˢ Z-m ˢ 3oˢ, &ˢ:# n ˢ ,
ˢ33E) (' ˢ 8 1 '(#2 "ˢ##"3="' % 1(# 30 %(ˢ! ˢ /" / ˢ ˢ ˢ- ˢ ˢ
>)8' , & * #"#'/ˢ "ˢ $& 1)%() "ˢ %#' 3 !##""ˢ Zm ˢ D) #' [/Nˢ 3Z m
]ˢD ˢ% ; ˢ ˢ3 * & & " ˢ ` Pˢ F ˢ. # ˢ 9;ˢ
Tˢ ˢ f /2" 8%&2 30 (ˢ&#ˢ "'ˢ / & 3ˢ ˢ " ˢ ˢ ; ˢ ˢ1 ? ˢ
&%8)%(")'ˢ N'ˢ1& 'ˢ%/(0'ˢ "ˢ&%ˢ ()% ˢ # b 2X - / Z ; -ˢ Z< ˢ #+ n ˢ 3ˢ
/(0 #3 3 "% J"'(% " (3"4ˢ ,ˢ "ˢ ˢ é 9 : E
ˢ 7%#32#"ˢ % * %&" 3 1) #""3ˢ %10"ˢ +ˢ f A ˢ ˢ>A +&:0ˢ S!" 9 $%(E8ˢ
3ˢ '%ˢ *)(ˢ 9#ˢ 1" (ˢE #' &(")ˢ ' 0ˢ/"ˢ8 ˢU ˢ'%,% #( )% # '()"ˢ& (8"3) "# 3ˢ
'%, %#(ˢ D: '' ##%)"ˢ ˢ $f 0"!(" 80"ˢ $#%& 03 $>&7"*%2) Eˢ ˢ 1%''%ˢ &%ˢ 1 # ˢ3
ˢ 7 ˢ ˢ ; ˢ *ˢ 7 ˢ 2)%# "1%0(" "ˢ'%& #2 " /%)) ")""#ˢ
377 /#N%(#1 ˢA":(" "ˢ < ˢ ˢ, : U c ˢ>#2N&"))" !ˢ "(ˢ E"*1 (ˢ1"# %#(ˢ"&*

(Y %#(" &)3L "ˢ %#"ˢ %ˢ #)""ˢ ""ˢ 0 : / ˢ & ? ˢ ;ˢ ˢ ˢ # ˢ ˢ
(0 "ˢ " ˢ 1)/ "%&")ˢ "ˢ &%ˢ /4%1"&&"ˢ ˢ ZmS o ˢ E * * "ˢ (1 "ˢ &" '# , % ˢ
%&&" * %# " 6J& # 6) (S&%#"ˢ &%ˢ . %()" ˢ 3(")' ˢ f "2"#& %2"Dˢ %ˢ ""ˢ "3"' 2" ˢ +
! < #2(() / * "3%##/"ˢ "ˢ '%3, "ˢ %ˢ &% 3ˢ 1" '"' ˢ "(0% (S70 &")ˢ '"' ˢ (4") "' ! ˢ 3
0 #ˢ "ˢ :%#, /)ˢ ZmmL ˢ f "2"#4%2/#ˢ c $ & '"), %(#' . (:ˢ 1) '"'ˢ ' &"3 * "#(ˢ
% (#ˢ 1"ˢ D * * /"ˢ &" '31& "ˢ ?"&""ˢ , C ("ˢ &%ˢ 0 #"' '" "(" ˢ &%ˢ 3, "3) (" 3
3ˢ 1 (() ˢ 7%31) 1%2%(#ˢ 1& ˢ /&) '& %:+ˢ X% "ˢ 0ˢ ($%ˢ # ˢ 1"(%/3/"#0 $ # '1)% 3^+
ˢ # ' * "ˢ 1%:0ˢ &""ˢ * '' #"ˢ "()%#2%)/' ˢ (#ˢ 3! ˢ /"(("ˢ 1 ''%#/" "ˢ '(<&"ˢ ˢ # ˢ
X% "ˢ '1"ˢ # 00 8)! - ˢ "3/) &"ˢ # $/#("ˢ ˢ /"(%)(ˢ $ (")"''")ˢ &""ˢ 1%'' / * "ˢ
ˢ)%P11)03ˢ . $%ˢ ""ˢ ""' ˢ %'/"(. 9""ˢ :ˢ % 0"/(' 4 * % #"' ˢ . ˢ '" &"ˢ 1".
ˢ #ˢ % cˢ "," & 11"# "#("ˢ . &. ""ˢ ! /#( )/#)"ˢ / 9(%2 " '" ˢ &%ˢ * %# "ˢ ˢ ˢ
1%''%2"'! "' ˢ & ,)""ˢ '% #&'! 3A")2"ˢ $ ## <")+ 1(0% (: (" ˢ "#ˢ ' 11) ˢ
f(A G!A i ˢ * " "/ #ˢ %&&/)%% ˢ 3 #%#(&" ˢ & <)23 ˢ 0 (%ˢ P)"/) , % #ˢ # ˢ
* /(, ") '3&% 0 #ˢ ˢ ' 4 (* "ˢ ##" (#(& #0(% (1 #(2#"3ˢ ˢ
! ' "/0" ˢ % ˢ : ''"ˢ ˢ "#("ˢ % 0()"' ˢ # ˢ > '')0"'(/"ˢ 29/)"ˢ . #$%ˢ /"(("ˢ /) ˢ ˢ
)M2""ˢ "(1 '/ &""ˢ "' (* "3"ˢ c &&# ˢ E #'(%#/" ˢ "(% 5 "&. "3M%//"'')"'
÷ ˢ ˢ 0 9 A?ˢ 30"(3 ""ˢ ("& . "3 "' !)%< (/' " E& ["/N 3 3ˢ
ˢ 2 ˢ ˢ ˢ # ˢ 3 ()%'8)2ˢ !ˢ ;"(# *)/"%# "ˢ % 0 3. %/ˢ "ˢ X ?%)(3ˢ
m ˢ ˢ # d ˢ & ˢ 7 ;ˢ ˢ 3. " ˢ $,)%2"ˢ "ˢ f "2"#4%2"#ˢ (ˢ
; ˢ -W /N . ; : ˢ "-()" * * "#(:" +
ˢ - V ˢ ˢ ˢ -- ˢ 2 . ˢ /4/)/4"3 ˢ ""ˢ 8 8& / . #%#C ˢ %&&"#:%#(&' ˢ
ˢ !#"#3#"' ˢ > 2'8)2 ˢ Zm ! ˢ 7 #0 I!!ˢ $% (") ˢ #) ("#ˢ ! (Z L ˢ
W)"3 * 1) * "3 "1 % ()%'8)2 m ! ˢ 3 %#"ˢ /' "#,) #"ˢ " ()%'8)2
ˢ 0! ˢ # I & ''% !'X0ˢ 0 ((")0" ! ˢ 3ˢ 6 ˢ ˢ 88 ˢ ; N
(#<0% *) #0 J)ˢ ()%'8)2 ˢ Z m ˢ f K1 3 Sˢ 7 >/ U() ˢ U+ˢ /"&"8)"ˢ ˢ ˢ
#+ nˢ fJ ˢ f A %# A 3ˢ 4 2. ˢ ; (4" &K2 "#"(#%(8"# %(/ . # (% (#"ˢ
/ %) ("ˢ G% * :)2ˢ ˢ #"33 "#ˢ Zm 3ˢ , ")% ˢ % %# % [%# 'ˢ &%D% ' '"033
ˢ %&:%# ##%ˢ &""ˢ %00%)""ˢ /ˢ ' #ˢ / 1 ˢ D%, ")" ˢ ><%#(%/& ", "3 ˢ "' ˢ "3(""ˢ %ˢ
3ˢ 3 * ")/"ˢ ! 03ˢ !$%11& % ")ˢ & ˢ &%ˢ 1 # ˢ $%/% / * " $ #2 &'(% (ˢ &ˢ "0) 8)%'' ˢ Z ! ˢ
3ˢ & ' 18 "ˢ ˢ ˢ : %2 #%, #ˢ !<'(/ * "ˢ 6 "(%5"//&"3' %'(. " "(, ' (%ˢ 3" 1) # ˢ ˢ
! /3 %% # 0 # "ˢ ')ˢ ""ˢ 8%'""ˢ %#%!ˢ / 1%&""ˢ , &&""ˢ $>&&" * %2#"ˢ "("ˢ G #ˢ
ˢ & 2 "' ˢ & //&% ˢ "ˢ ''"% ˢ * % B!ˢ 2) " +"-1&) #(1%)((&""ˢ 8& (8" $
%#"ˢ &" . "& &"ˢ * 0 #([ )"ˢ "(% (1) ' ˢ ! & "' /(&""ˢ %)" 8 , ""ˢ 1)ˢ / / ,))!ˢ
%#"ˢ ##"ˢ %//"1 (#ˢ * #"ˢ , %2 E3 ˢ &3ˢ "ˢ # , "% -ˢ / * "#("ˢ 8 '( ) . / ' ˢ
' $ %ˢ 0" (3 ˢ * 4 ˢ &$2% ()" '"3. "3ˢ 7:ˢ "3(% %ˢ D (:" ˢ &)' . "ˢ A"& 1ˢ E%F ˢ 33!ˢ
%#"ˢ &""ˢ "3"):0' 3 ˢ 14 & ' 14"32"3#3" ˢ /%2# (! ˢ S +ˢ // # * ˢ ˢ 0 0 ˢ U
,8 ' ˢ D "#ˢ 00")"#(%#ˢ 0"'0"ˢ ˢ /"3&8 ˢ , (% &%(' (" ˢ ˢ "%(4%&ˢ G 11 &<("ˢ W
ˢ 8)"' 1(8 '(": f 02"#&< 2"#/9 * * "# %ˢ 6 $ '("+ˢ "(('"ˢ & %ˢ ""ˢ "ˢ * * "#(
1%0ˢ "''%<" ˢ #ˢ 1)%(. "ˢ " &$%) (ˢ 8 ˢ %, "/ˢ 5 ˢ $ #" ˢ * ("ˢ)%8&E 3ˢ D"ˢ
7"(ˢ "'"'"3("' ˢ "(0""ˢ #$"'& . $%1) "ˢ /)" (ˢ '""ˢ 1) 0"((")"ˢ # $%<%#(1 (+ 33ˢ
#, #0 # "ˢ "(& #2 (" * 1"ˢ :) 2"3 ˢ ' #ˢ & ˢ 0% ˢ "ˢ 8("#)ˢ : # 7'C#"0 /"ˢ "#ˢ G #ˢ $
ˢ & ˢ A=/\ ˢ / #' 2#%ˢ 2) " ˢ f "2&")ˢ 1) (&"ˢ 1) (ˢ "ˢ '"ˢ)"# 7ˢ
' ˢ : "3""ˢ %#"ˢ #ˢ & ,)" ˢ #((#& <ˢ)""ˢ "#ˢ (%& /ˢ 1)<1 0"/(* :"38'3"' ˢ
% S ˢ ˢ / ˢ r ˢ ˢ ˢ 6/) * % ! '%#/""ˢ 1%)ˢ &%ˢ 0)"3S: " (%(#ˢ
ˢ Q / ˢ ˢ # ˢ ˢ Y ""ˢ '%, % (ˢ C"# %#(' #ˢ '":)ˢ %
ˢ -- ˢ ˢ -& ;ˢ : #" (" (30 <"#(Fˢ //%' #ˢ
ˢ / - ˢ &2 (;ˢ ˢ - ˢ < ")ˢ 7"%1 X %2& :!)/4", ". " $ 1

```
; ˢ 3ˢ 73ˢ ˢ

D%)"%& ˢ "'ˢ /%)("'ˢ #'() 4"'ˢ $% ˢ 3 / #()"0&%ˢ /8 )ˢ "ˢ D )#" ˢ # "1" ˢ
1)"'ˢ "ˢ ("* 2#%2"ˢ "'ˢ % (" )"ˢ %# ˢ S %)%# * (ˢ "'ˢ ,)%2"'ˢ . $ #ˢ ! " (ˢ
/ "#'3ˢ ' #(ˢ 2) '' ")"1 ": (ˢ "'' #/"'ˢ "$/ (")ˢ ! "2&")ˢ %ˢ %% ''"3. %T )?"
$ "'ˢ " -ˢ 1)"&%("ˢ . "ˢ f "2&")ˢ %,2 (ˢ # ##'/#("ˢ cˢ 3"#!() ,"ˢ &"'ˢ (:()"'

,"32 " 3"ˢ .ˢ %,% /#(ˢ 0 )#ˢ /"ˢ )"#ˢ !ˢ ' '3/"ˢ & ()" cˢ ;O"ˢ% 3(%ˢ ˢ ˢ+ ˢ
'" !#"*"#("ˢ ' )ˢ /1)ˢ 1%<'3%0"' ˢ ˢ # ˢ A$"'(ˢ /"ˢ . $ )ˢ %c "6
. "ˢ ' )3&$ '&%( "ˢ "(ˢ 0"ˢ A, ( #&%# !ˢ 1& 'ˢ #:1&"(ˢ ' )$/"ˢ '%,%#(ˢ 4" & ˢ
E"ˢ ' #(ˢ (. ("'3/"'Pˢ) !2 #"ˢ .I &ˢ 1"#3:ˢ *% '3/"1/# %#(ˢ "&&"ˢ &% ''"ˢ:"# +ˢ ˢ
"3/) (ˢ:' 'ˢ&"ˢ # *ˢ! "ˢ . ˢ K"1!"ˢ 8"% / 1ˢ %ˢ)/ "' )"3)ˢ 3
>ˢ ˢ # ˢ+ˢ / ) *# %*&2 %) +ˢ $ˢ :. 8 ˢ%ˢ V e 3ˢ 6
H&%ˢ " ') * %4% % ˢ%ˢ ') %).ˢ ˢ +ˢ K1 D5 7ˢ ˢ ˢ %# # ˢ ˢ
% + K %- %ˢ %ˢ " ) %) ˢ $ %ˢ )ˢ -%ˢ " # % +ˢ %ˢ & ˢ ˢ %ˢ +ˢ +ˢ
%ˢ $ $ &%ˢ '# "%ˢ %ˢ " ) ˢZˢ%ˢ RW ˢ&2))%ˢ ! %ˢ #$ %+* ˢ
$# %* % ˢ ::ˢ & ˢ /)2 ˢ ")$ %ˢ 1 ˢ %ˢ%* )&% * ˢ12 ' &% ) %+ˢ &%ˢ 5% "J -ˢ
# %ˢ & ˢ ! " %ˢ &%ˢ #'S9 # &+ˢ % 0 % "F % ) %ˢ ˢ" %! % %ˢ ' .ˢ
ˢ /)%ˢ %ˢ !%*' ˢ ,#% ˢ /)%ˢ 0ˢ %ˢ &29%$ %)+ˢ &2) %ˢ ! % %ˢ & .ˢ
1 ˢ !%ˢ ˢ% '$% ˢ&* ! -ˢ .ˢ ˢH)%*%ˢ 5) $%ˢ% *% '9 9# ˢ , %9ˢ
ˢ ) ˢ ˢ %' ˢ%# " % &0ˢ "#0 ) ˢ$% )'#)"ˢ &2" ! %+"ˢ %'# .ˢ.
ˢ&%* , '%ˢ &%ˢ ˢ )%&%ˢ % 2%(") .ˢ ) % (ˢ %*/)%! !% ˢ ˢ %ˢ ! % %ˢ
# ˢ&%ˢ 5 ˢ* *(ˢK %- %ˢ&%*"% ˢ "#) ˢ12 % " % # ˢ&%/)% /)%ˢ" .ˢ
ˢ"% # %ˢ &%ˢ '% # ˢ&%* ! %*+ˢ / ) ˢ -% *#$ ') &%ˢ 12 '% . % !% ˢ
, ˢ" #$ $ '!% ˢ,) # /)2(ˢ " #.ˢ ˢ #) )ˢ %ˢ 2ˢ 1*%+ˢ ( , %ˢ +ˢ
*"#3% (ˢ $ #"ˢ / )3%ˢ #"ˢ % ()" '"'ˢ 7 %/4 ˢ3E%*")%) ' ˢ 1) # #0%ˢ ' #3!3ˢ
1)"("#( #'ˢ %ˢ &%ˢ / )) # ":ˢ @ˢ , " ˢ 39)% ' #3 0 #"8)"ˢ 9#ˢ %ˢ "ˢ & ˢcˢ 8 ˢ
ˢ % ˢ ˢ * ˢ ; ˢ. Dˢ ;ˢ Z
3ˢ ˢ - 3 ˢ ˢ ' ˢ ˢK " # ˢ & 8 & ˢ ;ˢ
Fˢ A \ ˢ ˢ H ˢ ;ˢ ˢ ˢ-ˢ
;ˢ ˢ ˢ ˢ0"0ˢ " 1? 2 3ˢ .ˢ 6 J ) 'ˢ ˢ
& ˢ &; ˢ1 ˢ ˢ (#' &"'ˢ 0 ˢ ; ˢ ˢ
; ˢ # #ˢ ˢ ˢ ˢ # ˢ UUU ˢ eˢ
ˢ%- &3 ˢ 9 ˢ 3 ) =+ 3 2ˢ
n ˢ)%)"ˢ ˢ3 ˢ0 ; ˢ :"' (!!ˢ #%. (ˢ "# %9E N& e
%# ˢ ˢ )"/ " &ˢ #0 ( &"3ˢ [ˢ + ˢ 3>/#ˢ %#'ˢ &"ˢ /"'"ˢ "ˢ 1 )"ˢ ><%#(ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ9ˢ "*83)%''"ˢ &%ˢ )(2&Eˢ " % 1( &2#%/"ˢ
ˢ 8 )2ˢ 3 !Uˢ # I ˢW 0 c ˢ "#ˢ ˢ &ˢ 1) 0"''%ˢ Xˢ 18 & '91& "ˢ
ˢ ˢ) ˢ ˢ ˢ B*P ˢ &"(3"#' ("ˢ "ˢ *%(8"3#)%( . "'ˢ% ˢ/ &ˢ ˢ
ˢ Q ˢD%&"ˢZ 3#ˢ &"2"ˢ "X% "#/":"(ˢ%1)"'%ˢ, )ˢ)"0ˢ ˢ ˢ
+ 01& ˢ && ˢh "*" ( 'ˢ H7ˢ ˢ /ˢ 2)% "ˢ 'ˢ "(" )ˢ ":ˢ(4 & 2 0ˢ (ˢ
ˢ ! ( 1 8& ""1%)3 /& /&4=)#ˢ <ˢ "-1& . %ˢ &%ˢ /() #" "ˢ '% #(ˢJ ˢ ˢ
%#'ˢ&"'ˢ 1 C ˢ ?ˢ *%'ˢ $>. #ˢ ˢ)"*1& (ˢ "1 'ˢ /'$3ˢ
&ˢ 3o m ˢ ˢA"(ˢ 1 '/ &"ˢ %ˢ 0 /( #'ˢ (5"ˢ )""0" )ˢ (%#(ˢ %ˢ X %&"#/"+ˢ
"3("3 / ## ˢ * # '/) (3ˢ "'3)"30 )*%,ˢ . $%ˢ 3>'"8%00"#88 )2ˢ 3 "(ˢ 0 (ˢ /8 ' 3
(" )'ˢ "ˢ3 $>&7"*%2#"ˢ . 3'$"#ˢ ' #(ˢ 1 (ˢ / #0"3' " )ˢ 1%)ˢ ˢ () 'ˢ 1)"3&%('3 3ˢ
'")< 'ˢ1 )!%11 </)ˢ " )'ˢ 1&% #("'ˢ ˢ. ˢ '/ˢ' /E"3 ")"#(ˢ 5S 3 &"ˢ 3' "2"ˢ "ˢ ˢ
```

ˢ ˢ ˢ6f ˢ MJ ˢ 4

X% "#""ˢ ":J ˢ 9 % $(2ˢ : &ˢ ! O2&")ˢ ˢ ˢ *ˢ ! ˢ -ˢ
*) (ˢ Nˢo ˢ 9 9ˢ 9 !/ oZˢ ` ˢ ˢ ˢ & ˢ
ˢ =#"3" (ˢ ; 4 3 / ˢ ˢ " ˢ 5 - ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢC ˢ E %< 3 ˢ=ˢ@ ˢ /"ˢ# *U+!ˢ ; C ˢ & ˢ ˢ 0ˢ; ˢ
X% 3"#/"ˢ ˢ <8&ˢ # ˢ& &:ˢ3ˢ % # ! A ˢ ` / ; ˢ ˢ
%ˢ D& ˢ " !ˢ :1 (("ˢ "/) ('3"#ˢ %&&" ˢ 3D " ˢK1 ((#ˢS S-Uˢ # Cˢ 7 ˢ7 "ˢ
ˢ / * 1ˢ [' / C ;ˢ"(ˢ ˢ # ˢ ˢ - ˢ 0 #Fˢ
/ F ˢ E"#()"ˢ #ˢ '"))% . #ˢ ; 4 ˢ *ˢ ! ˢ ˢ ˢ # ˢ
"% :9 ˢ:ˢ 1%)ˢ X%((ˢ G ˢ:)"3 & %ˢ ˢ ˢ ˢcˢ > 2'8)2ˢ !ˢ !
(")ˢ "ˢ $"&"/(")ˢ "3 %-"ˢ:ˢ / ˢ :"'+ˢ # !<ˢ3 1 & #"ˢ " (#!ˢ "ˢ
V - " ˢ 3 % [ )" ! 2%&" * " (ˢ /# 3ˢ 0"'3:D"( )% [ˢ " ˢ7 ˢ > , "#(#ˢ ˢ% , "/ˢ &%ˢ
Z %&:" * %# ˢ " ˢ7"%#ˢ /%) ˢ %)"8" ˢ ˢ , "ˢ "ˢ $%3 (")ˢ ˢ #2 &'(% (3ˢ ˢ
ˢ , !2 "ˢ 3 B X%3 "#/"+ˢ /(3ˢ "ˢ A")2" ˢ 6 # 0 &ˢ =S ˢ > , J ('(0' ˢ ˢ :3 U ˢ
])" ") / ˢ ' #ˢ ' //"'")ˢ <ˢ &%ˢ WS ˢ7) ˢ / - ˢ
" -ˢ 0-ˢ+ . ˢ 3C ˢ & & (, "&ˢ ! N ˢ ! (ˢ # ˢ Hˢ& ˢ ˢ
ˢ ˢ 3ˢ l V R -ˢ " & (ˢ "
$ˢ f A Dˢ Sˢ: 9X"!U ˢ 1 "("ˢ "(ˢ ")%(%0 ! %"ˢ3/ 2" '("ˢ &#2 &'(% (ˢ
F8 2)%14"ˢ:ˢ "(% (#"3ˢ , ")^3: ; ˢ %3ˢ Z 9% ˢ # 3$ ˢ)% 3" ˢ 3 V e 'ˢ
ˢ ("#88)2 ˢ % "ˢ (%ˢ "ˢ 8 > "ˢ $ˢ ˢ f A ˢ+SW!A>'1> =Uˢ #ˢ "'ˢ
3ˢ ")"%ˢ $"#' " 2#" * "#(ˢ1 8& /+ˢ >1)"'ˢ 1& "ˢ /"3 "8 "ˢ:3)3 ' / #' &(8"ˢ "(ˢ /%C C
ˢ % ,)ˢ)" &00 &ˢ . %"&! "(" * 1 'ˢ&$' * :U&. ˢ # '(!1) ("'(% :&' - '"1("#:/ˢ ' " ˢ
ˢ : * # ˢ /&" ˢ - F -ˢ : ˢ :) ' / 1' 0("ˢ %
ˢ%(2<:)%=%' " " % #(")> ##" $> (2' 3!ˢ * " * "ˢ # # ˢ "(ˢ#%3. (ˢ >ˢ / 1? 2ˢ &"$
8)2<ˢ &ˢ0 (ˢ # 0 # * "3ˢ 1) 0" ' ' ")ˢ "ˢ Z ˢ'"1(" * 8)"ˢ ZLoZ ˢ >ˢ $%2"ˢ / . %
7 ((")%( )"ˢ &%(#"ˢ >ˢ)%/% /3 * "ˢ $ # ˢ ! ()"ˢ %#'!ˢ &ˢ0ˢ (ˢ #" "8 ("ˢ ()"'ˢ % 2"
e ")%P ˢ ZZ #ˢ W ! ˢ /)%#"

3ˢ 18"3/ # :"ˢ
0(% '

(ˢ2"'ˢ . #"ˢJ #ˢ / ##% (ˢ !0 f "2&")ˢ ' #(cˢ &ˢ 0 (1%)0% (" * E#!2 ") 3J " & #(#"ˢ !ˢ
) ˢ . ˢ ˢ ' ˢ ˢ / F ˢ)"' "#(((("ˢ '%ˢ , "ˢ "'ˢ 0")"ˢ ˢ
" ˢ; > !8)2 ˢ ˢ && # % %ˢ %+(! /ˢZˢ d(" "'ˢ % 2 * "#(0")"#(ˢ% , "/ˢ
66" (#3)" , "6"(E9)) 2"3"ˢ ˢ ((% (ˢ 7 $>2"cˢ %ˢ 1)" * &)"ˢ " /% >30#(ˢ #" ˢ
"ˢ D //%/"ˢ cˢ 8 ˢ [ ))# 0 ! 3P2& 2"3"3 (F 0ˢ1%)ˢ &%ˢ 0% ("ˢ 1ˢ '"'ˢ * % ˢ
ˢ9ˢ ˢ< ˢ ˢ & &ˢ &&] ˢ ˢ ()"'< ' (ˢ 1%3)3ˢ 0("ˢ "ˢ &% 2 "))"ˢ "ˢ
#"()% /(#ˢ "#%&&" * %# 8 J * 0" ˢ 0J(3"1(")>#' 3. W))% ' #ˢ1")" ˢ = "
ˢ "ˢC& (%). "3cˢ 8 ˢ ˢ ˢ(: Zˢ $1 '3ˢ $>2"ˢ "ˢ ' ˢ% ' ˢ &ˢ "3(%ˢ '%#'
ˢ ˢ ˢ ˢ # ˢ ˢ 8 3 ˢ3ˢ % / #"ˢ)"/(#ˢ "3()%#2")" ˢ &ˢ 0)"3
ˢ Z ˢ ˢ # l0V ˢC) (10% [&G ˢ ')'ˢ . "#(%ˢ "#' &"ˢ&"'ˢ # , ")' ("3' "V (ˢ
ˢ ˢ 9ˢ 3ˢ ("G8")23"(ˢ "ˢ \ " 1? 2 ˢ 1)ˢ <ˢ 0%)"ˢ
9ˢ ˢ7 ˢ ˢ ˢ ˢ ' # E)"ˢ "ˢ(8" & 2 " E"ˢ#"ˢ09(ˢ. 3%ˢ
ˢ. ˢ& S ˢ ˢ ˢ 3 & $%2 "ˢ ()" . (" "%-ˢ d#"ˢ . "&&"ˢ "
ˢ ˢb"'ˢ () "ˢ1 "/"ˢ 1(ˢ"(ˢ)" ˢ ˢ 2 11. $ &ˢ % , % &ˢ 1)ˢ &%3ˢ&% 2#"ˢ "ˢ
/ " && "' %#'ˢ &"'ˢ 8 ˢ 0 ˢ 8)% . #" "(ˢ 1)ˢ &%ˢ 1)" /%(#ˢ &"ˢ i
K % W ; ; 4 ˢ "/ %3ˢ %ˢ '"ˢ :"(")ˢ %#"ˢ &%ˢ /%)) ["ˢ $
ˢ3 mˢ ˢoˢ , 3 4 i ˢ)%)" ˢ 3 3(!) ['ˢ %) (&ˢ ' (#(3") ˢ 9 #"ˢ
& - # 2 ; ; # ˢ ˢ & ˢ "(ˢ 8(#(ˢ &"ˢ
0 &ˢ ! &ˢ 32)% "ˢ "ˢ "("( ) ˢ %ˢ * " "ˢ %##""

&' 0 (# * * "' 1) 0"R'")' "'3 #'(; %)-' 8"&&"' &"(()"'' "(' %' &%' 1 ' "' %&&" '3
(("'' %' PV (&"#&:")2' +' &' 1%' *' "# * %# "' !' ZL ' %1)"'' &% ' #)('
' ZLLm' %' &%' ' /4%)"' K ' = 2"'("' :31 '' "' ' #' 1")" ' &' '1')"(#%' %' "8")(3'
%' /"&&"' ' E "' "(' 0 (' # * * _ [/&N, 3 ?6' * % 4"' . $F' %, % &'%/4"!' 3
1) 0"''0")' "' ' ="3/)"3(%&"' ('1)"'' "' " 1? 2C' &%' 7((' ! (")' % -' 3'
' "G8)"' 3() &U #%&' 3%1TU"& 6"(' "# # '"'' "(' % !/"' & <)"' ' ZZ3 %8)"32"%' "'
' ' LL: ' ' () 8 #%&' "//&"' %'(. "' & :)"' 1%) "-/"'' /' ()%, % & ' "(' * !'
' *) (' "' &%' 1 "))"&"' ZL' ' 1,) &!$3) (3&"' "1(" #8)"' 3 A2 ' ' #$"3(%#('
L2 ' K "&. "' ("*1"' % 1%)%J%#(' ' $%2"' . "3 /' ()/#(" '"1(' %#' ' 9#' %' 3 "'
&' ' (% (3/%''"' &%' :% * 8"' /#' (* 8%#(!' J <& ,")') * %34"' 8"3) 3 . "'' ' 3"#()"3'
3 0%) "3)8 "' 0 "' ' & 6#$/ (' 3% ()"' % ()"' %' (' &"'
"#0%#(' ! $ #"' & F&" 9 ()" #' 2)%# ' ' # ' # ' # * ' NT' '
#(0*8)"' "' ! . # *' :3 # ' & ' (' (' '" ' ' / ' '
'%/)""'3!' "#' %3&&/ * %# ' f "2&")' 1 8& % ' ; :' ' " 1? 2' !' ZL G3' 2 n .' '
4"% (1' "' !" (X 3'"' ()"' "'!' 3 ,) (2"3. ' " (' '"1(' " (#'' #(' &%3'
(* 0"'' ' ')' 0& /)'"' . "'(#"' "' ")# ")"'"'(' "' 78A 'A"1 / "'%' # '
P) (' /(' 7 #' !/)% #0"#(%)"' ')' &" ' #"' * ''%#/"'%& -' " -'' ,%#("' . '#"' ''
) E "' ' #%( )"3"(' /"' 2"#'3 !" '' #(3' . #(' 1 #1(0"' % (" ()' C' 1/ '
$G 2 "'3A) ('' .#' %' "(')" * 1) * "' # ' # ' ' 7 ' ' ' '
310(' ")"' 0 "' "1# ' 0 A2' &' '"' K ' , < # ' :' #' ' d' :+
.().' 2)%# ' /%# # '("' 1)' &%' :)(' &% ' ' # ' ' T ' ;'
" : ' "3 (?' &') (' /% ' $ >' ' ' * ; ' S %&& ' Y '
3# ' "' C% &' %#/"& ('3 "' C") '"<'])%#/0)(' "(' " 1? 2P7' < ' #3 d
%,"/33 "'' 8'"),%(#'' ' 0 (' /' 1)" 3' , ; ; ' ((' ' ' 7:1 ' ; ;
' 1"C . ')" # (' $"("' "J4 '( )" L'% ' ' > ; 1 ' ' ' ;'
"//&"' %'(. "' %' /"&&0O' ') (' E%# #' # ' ' ' S ' U '
"(.# ' ' # #' ' #("#($"-1& . ")' /"& ' P " 1? 2 A2 "(' $ ' ' [& # I'
/ '3::"3' ' * (' %' #"' /) (. "' '",")" 8 ' Zm ' "(' Zm m ZZZ ' % '
' C%0* !"'' ,0%2"'')'3/"(&" !%)("' (' ' ' " 1 '
' #' ()% ("' ' +8 ' ' ' "' ' ? 2 ' ,d' 1%)(" ' A2 !"(' Zm ':'
.A' :' ""& ' 8 ' + ' 1%)(" 3Zm Z' ! ' 3I d' 1%)(" '
' ' / ' ' N ' ! Lm ! 3' ZmZ ' +3+ * "*"' ,)%2"P' Zmo ' $ "('
* % "' ')((! #' & ,)))"1#("' /&%'' ' 3 &: 3 ' ' <1 ' # 0 ' V ' %' L'
(; ' 8 ; ; ;' # - ' & ' # ' ' ' / & ' > ;'
" ' ; # / ; ' Y ; # -0' ' / ' ()% S0"'
k) ' ' ' #(' &"'' 1& '/ #* ' 3' E"&&"' "' $(%& "# 3 " 1? 2' ZA m' # ` !'
'"' ''")(%(#"' .)"2%) 2 (' /) (' "'' 1 ,)%2"' "' f "2&")' "/) ("' $ 3' '
/ , &' #(' "("')" # "3' %1 "'' '%' *)(' ' 3 (<&"8) 0&"3!' %11%)("##/#(' %' &% 5'
1%)' A")2"' D "<")' "#' #' '" &3' , ' * % <% '"' ""1&"' "' G 0 * %##':, % % 3'
# d ' / 1% 2' ' !mZo') #3' ' 3 3"(' & "#'&" #' #/ ## "' %' &%' 2"3#"3'
3' f A ' \' @ JCC G> ')%(#' %/(#"&F" 3 &'' #"3' #(7 '' . "'
' 6# 9 !!# !#9 6 I' 1 "("' %&&" ' 1%)' E" -' . ' ," &"#(' 0%)"' #"' /30& "'
* %4 :' #%. (' &"L' :%#< ") A ' ' % %11) 0 # "' "' &%' 7 ((")%( )"' %&&"'
% * "3) (% %#'' &%G% (" '%3/"' #(!' * %# "' "(' "' '"' 00")"#("' 18%'"'
3, <"3' %' &$ # ,")' (" "])%#/0)(C ')'
' 3 9 ") '1)'<'0%)"' ' #') (' &' '$%1' ' f A ' 7EG% J (7>/2)' Z
' 1& . %' ')((' %' C"3("' "'' &%#2 "' '>) 'J 'U 3 * " "/ #' 3#"3 ' "#' Zm '

f Ž !&

% K " & #8)2 %/4",% '"'" "3(" Zm # 0 0

?ˢ $%/% "* " "G%&&" "(<)": 0&" I * :

2)% " " 8/("()' G")"( ) %#' " #A %&&"*%# U! 8 Zm 3

'% < &7" #%&%&")0 ((& * * "3 %)/4 %)# P 8 -

()" 3*"3 "/ % "3#%(! "& : '(0 % - # @ " ^ Zm L

I ""(("*%). " " / #0 %D/" "#3()%I # d :; +' #

J% &&%#& *% #("#) 1)%(. "%)3 - --

< % / 1) 2) " $%)(* " /%& Zm :# d \ 8

C%)('%# " $ 7 / F%(# & $#() $ " &i

' (&< 1)" * ") ? K " & #8)2 K * F ("

"# 7<2 " &%&"#(& *"3) ")/#(- * - 8 Zm !

7&$"'(*/ "1& ' ")"1) #/"'"(," 3 # C & 8 ;

)% #' .)"/))"#(% '" / #'" & 3 ; 8 Zm # 0 e

A"(4%8 &"3"(&%D) " - 1)%! / "# +f A J %:!)3+"#3U #" % f) /& <")"

$((# #% '%3/ !) "/" 8" %1 /"*8)" "*&" '"?8*" ' "/&"P%1 G "<$

YY Zm + % &$%2" " ' -%#(" %#' 9 ()" [' # ;

" " %)(/&" %#' &"!3 :)#% - " ; 2

* " "/ #" "($4 '(:)" #%( )3") " " * 2 4

)> &"*%2#/ '"(#3" (&I"'" C - 0 ; 5 ;

: : G%&&" ZZmL 2 9 #

0 8 % " & " - .#,)%2"' f) /4 9 93 P ; h

/) (" "# %&&" #%# c 4" / # !1+ % 1& 1%)& "' 3*" /%

Q - F T #<"#(" #(& "'(. "'(# %#' /"(

K " & %8&3)! mmL I 3&) %,<%2" '"#(( )"3' "' 1&%#(3"'"("'

; (* #")% -Pc 1 < % :1 #(&") '"' "(

)(")2:" "(7 -/ 3 #" & '("!("# " "&")' 1) 1) "3("' ‡

" 1? 2 Zm m # d e f E / ("3 /%&"' (3 3 6 98 : . "(V [' 3

S & U)%" "/ # (" %#' f A 3 G #(#' 9 Q ' #!9

!&"" ")# ")"'$%##""' : - '"! " (" 'U m 1) 0! '"# 0 " (4" & 2 / 4

' "/&" : /8%0& '" 0 ('"'"("% '("N #%. (&" & ! :#%C . c

3 &""(%X%)8)2 /(8(#(3"#Zm 3: % /8%)#"8"/N 1)3" " #"8)!

3 V@/4%0)" % #!"/ @c33 % C%/% "* " c >1)" %,) "#</ 2#" %,"/ '%//"' :

3$ " 4(2&# E/ 1) 0"''") *) (3 1"# %#(1& ' ")'%##""' & 0 (& (

/# ZmLZ &% ''%# 1& ' ") ' '")(%; & / 1%(("#($ #"1) 0 # " * &%#

(#" ((")/''% ("' 0 "#(/ &"'(" & " . &" / # ' &% (*8"% &" %

()"' c 6 8 '1" %, & Z ")'" %#' $%#/ "##"& (

/ " D &" ' (")%( )" & %,% & (: "3 &"' &%#2 "'

I Zm #m 6$ & ' #) "((%&"'3 "(& "/) ,% (%<"/ & #" 3

K (3 2)%# " 0%/ & (" 9# % " & c 8

3 * #("&(0 # d ' 4 ! - (+ A #2 "

Zm # - - ,

; . (K 0 +

E@D(. "!3 8 < Zm m # n 3$; "&

8 Q . / 3S%&& U 8 Zm 8

8 Zm Z # 0$< 8 # (S %&& U 33 (3 m

(B W 6 Y &

; & (# [((" 3 8 : - . / ;

```
ǂ K1 ˢ Ĥ +
ˢ - * ˢS%&& ˢU ˢ " 1? 0+ˢ
Z! Z ˢ ˢ7 @3 ˢ
ˢ *ˢ3 " * ˢ ˢ@ ˢ ˢ
? ˢ +- F .ˢ ˢ % ˢ
ˢ ._ˢ ˢ @ - ˢ ( ;ˢ ˢ
0 ˢ3 F ˢS%&& Uˢ A8(( #2 "ˢ Zm Z! ˢ
# dǂ ˢ -- . ˢ # ˢ
= ˢ C ˢ ˢ ; 2ˢ ( " ˢ
ˢ0 ˢ * ;ˢ ( ˢ
ˢ& - ˢ ˢ
# ˢ ˢ "ˢ ˢ
ˢ / . ( ˢ ˢ , ˢ Dˢ
Z;ˢ ! ˢ ˢ Zm Zˢ # dˢ ˢ ˢ
ˢ@ * & 0ˢ ˢ8 ˢ (/ ˢ ˢ *LDˢ
ˢ ˢ ;ˢ # ( ˢ ˢ
K > " ˢ > ( ˢ ˢ % ˢ
S%&& U ˢ X ˢ m ! # 3P ˢ G+ˢ
0 ˢ ˢ @3# 9ˢ ˢ
Z. ; ˢ A%# 3U 3 / 1 ˢ
? 23ˢ :< ˢ # dˢ . ˢ. ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ. ˢ # & ( : ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ / ˢ ˢ
Z ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ S%&& U
ˢ 1 . ˢ ! # > / 9ˢ Zm L 3ˢ
\ ˢ8 ˢ " ˢ ( ˢ ! ˢ
ˢ ˢpˢ / #" ˢ ˢ9
ˢ %#"ˢ &"ˢ ! ,"% ˢ ! # ˢ ˢ ˢ
1")7:ˢ !2 3!F ˢK8 ˢ ˢ@ ˢ
- ˢ/ ˢ( ˢ ˢ/ ˢ"Oˢ ˢ / ˢ ˢ
"ˢ 7 ; # ˢ " ;ˢ ˢ ˢ
A ˢ ˢ)"'<:"&&"#/"ˢ #&) #'". "ˢ ˢ
ˢ ˢ - ˢ ' ˢ( ˢ * ˢ
ˢ ? ˢ ˢ? ˢ ˢ ˢ / ˢ ˢ ˢ
& & ˢ ˢ@ # ˢ " " ˢ

&%ˢ )0"&2 .ˢ "ˢ 7"' "ˢ ˢE4) '( #$"'(
.#$ #ˢ '<'("*"ˢ 14 & ' 14 . "ˢ \ ˢ
- * ˢ ˢ ˢ -
ˢ ˢ # ( ˢSˢ%&& ˢU3:ˢ
3ˢ 8 ˢ\ ˢ:CV). ˢ ˢ ˢ
ˢ * : ˢ ?ˢ ˢ
# # ˢ ˢ ˢ- ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ # : ˢ
_ˢ ( ˢ ( : ? ˢ ˢ * ˢ
ˢ ˢ ˢ \ˢ ˢ
?ˢ ˢ ( ˢ= F - ˢ %#"ˢ &"

f̂ˢ 3ˢ $ˢ f ˢ ˢ
1 # ˢ*ˢ /4 &*# ˢ2ˢ ˢ1 ˢ
QWa *ˢ 3ˢ *ˢ D 8
f&! X9V J ˢ "ˢ "ˢ X % ( " ˢ 3ˢ
0 ( ˢ%1)"'ˢ &%ˢ * )(ˢ "3ˢ '3ˢ ˢ6) ˢ 3"ˢ ˢ
G #2) "U/(ˢ "C & 24"ˢ S %U ˢ * "ˢ
' )ˢ &"'3ˢ )%42"ˢ 1 (ˢ& ˢ ' "/"3 ")ˢ %#'3ˢ
&") <%3 0*"ˢ "ˢ C & 2#":ˢ (%#(ˢ #ˢ)")ˢ
:"( #ˢ "ˢ C %'("' ˢ Cˢ "(% (ˢ0 )( ˢ % ˢ
() ! "ˢ 1%)ˢ &"'3, " -ˢ "ˢ &%ˢ # 8&"''"ˢ
. ˢ 3 3% (ˢ' &]")(ˢ%, //ˢ # 1%( "#5"ˢ
& #%( #ˢ Fˢ "ˢ 1) #/"ˢ "()%# ˢ3
ˢ2")ˢ #"ˢ )"&"3ˢ #4*8)" '"ˢ)%'"'*
ˢ ˢ8&"3"ˢ %ˢ ")% ?3+ˢ &"ˢ1) /&% %ˢ) +ˢ P #ˢ
'"%&ˢ # 8&" '$ 118'%#(ˢ %ˢ "93<"" 2" ˢ
ˢ #")%&$ˢ (ˢ. $&ˢ 0%&&%& ( %(("# )"ˢ $%3) $
: ,"3"ˢ "ˢ &%ˢ 1) #/"''"G" [ 2"!ˢ .%"ˢ
1" ( /()"ˢ 3"&&"ˢ 14 ' )% ( ˢ f "3* V (ˢ
1 )ˢ' #ˢ "31 4-ˢ /"ˢ .1 ˢ1 ./ & ")% (ˢ
( '$&"ˢ F (")"('3Sˢ7$ ! c A"(ˢ%< 'ˢ
% 1("3ˢ f "* [ (ˢ '"ˢ<"#ˢ (ˢ%ˢ E)% ˢ
8 , "ˢ ˢ #"ˢ 3' ("ˢ 4 *8)" '"ˢ ˢˢ
1 )ˢ <ˢ %(("4 )"ˢ G" [ 2"ˢ . ˢ "(% 3!
ˢ "#3ˢ /8"* #ˢ %// &#1%2#""ˢ1%)ˢ &%ˢ
)" #" # ")"ˢ E # #"ˢ #ˢ /)% 2#% (ˢ
. $ˢ ˢ#$"#&/, (ˢ&%ˢ ˢ" "ˢ1) #/"''" ˢ &%ˢ
# V0"'"ˢ 1''"*8 /"ˢ %ˢ E)%/ , "ˢ "- ˢ
2"%ˢ "ˢ & ˢ .#$&ˢ '"ˢ)"( #%&ˢ ZZˢ)"#()%ˢ
3 %#"ˢ&%ˢA)%# " C & 2#"ˢ.#$&ˢ' &",% ˢ
ˢ "(ˢ #"ˢ '"/ # "ˢ "(" )%'"'*8&"3"ˢ %
")% ?ˢ&"ˢ1) /&%*%ˢ3) ! $%)/4"<! ˢ
!. " 1) *% 3. ˢ "3(% (ˢ1)"'"#(3ˢ $% 3ˢ 3
)% &ˢ "1 ) #["3Uˢ ' &ˢ #$%,% (ˢ ˢ3"3("ˢ 3ˢ
ˢ )/&"# ˢ 1%)ˢ &"'3ˢ)"13)"'"#(%( #'ˢ !ǂ
. 1&. " ˢ "1 ("' 3ˢ >33&%3ˢ 1) 8)" "ˢ
&%ˢ)/ #" *")" ˢ 2 '*8# . ˢ%(% (ˢ
!ˢ 1 !3ˢ '% 8 &"ˢ% # " ˢ "1()%ˢ" 0ˢC &1^
3ˢ 2#"ˢ %,"/ˢ3 #ˢ3/ )1"ˢ "ˢ() 1"'ˢ8 # ˢ
2) '"'ˢ. ",%'(")"#(ˢ&%ˢ X%' , "ˢW
f ")% ,< (ˢ"3(% (ˢ() 1ˢ0% 8&"ˢ1 )ˢ&" ) ˢ ˢ
)"3' '(")ˢ #0 #ˢ G" (, 2"ˢ %)) <%+ ˢ "( ˢ
&% '&%'ˢ 7%2"&& #ˢ %<%#(ˢ 8&/#.ˢ %3ˢ
#%&#ˢ !8#ˢ 0 (ˢ&%ˢ1% -ˢ% <"/ˢ f "3* [ ( 3
. ˢ / ='"#( (ˢ%ˢ)"# )"ˢ /"ˢ. $&ˢ %,% (ˢ
E #. "ˢ1"# %#(ˢ $#("))"21" ˢ?ˢ/ # 3ˢ
( #ˢ. $ #ˢ& ˢ1% ")% (ˢ8#"ˢ ' *#&"ˢ 3ˢ
/ #' ")%8&" ˢ: '. ˢ $%/. ( "#( ")ˢ
"&%. 1G"ˢ /, (ˢ2%) ")ˢ .ˢE#:%
```

J "' ! ' "1 &'S 'U f [(' . '
J)% ' . * 8&%8&" * "#('%2 ' '% (' "'8 ##"'
0 ' <!%// 00&1%2#%' &" ')1 ' "(' &%')" #"'
%#' ']"' , <%2"' . $ &' 0)"#(' "#' '
(8 %# "'S 9U' &# 0 (' "#' Z om
' 7% ' '%#(' : %()"' 0 &' "(' / 3#.' 0 &&"'
' "' () ' % #"3' 1!)(3%2")"#(' "#()"'
" -' ' "' (% #"' +' &" ' 1& '+':" * "'
0()(' /%) #%&' ") '",". "' "' J)"#(" '
$% #"'' "!'0 &&"' * %) "'% : $%)/8 '
! ,/)#"' (3' 0 (' * ")"' "!)" * 1")")'
'])" ") /' % ::) " ' ' .1#(0%/(")"#('
"' * %) %2"' "2%&" * "#(' 8.#)%8&"'3
' ' A e <
!' " # # ' ' $')' 0A C55 '
' #I ' 2"3#"3 3%&' 1) ' ' "#$' 0 (' * $ "'
' & " ("#%#(0 ' &"' !1& ' '(#2 "3' '
2)%# '])" ") /' " ' "#' ZL! $%P'
V '() [1)"' " 11 "1%0"#("'
8&"'+' * % ' "31), ' "' 0)(#" '
&' #"')"0 (' 1%'3 #"' " /%(#' 8) & 3
' &%#(" U' * % ' 1%' :9=#"3 "'3'%' 1& '
("#)"#3" * "' '"' '1)' 7"3' * "(")' / '
'%) * "' ' &' '$//4%11% ('%' $%2"' "#/ 0'
%#': "&% * % ' #1%(")#"&&" /('")/# ' $
% ('%' 11 1'1)' & '0%)"' $"-")/ /" '
])%11"' "' /"' '1 ' (#' ' "' 1% '
')"#('& 0)"#("#()"0 "#' \ 3' * *"' '
P % "(: %#'0")/32 * "#($#0%#(") D " !'
/8 ["# 2 '!'&%'1)" * ")"' , ' (" . $&'
0 ('%' ' #' / & #"&' &' "#' 0 (')/0((%,"/'
#'(#' +':"1) ' . ' $& * &&%'8"% '
" 1 ' "(' 1(' &' '"' 3,"#2"%' 8 "#(('
' 0' " -' ' : ' 00 / ")' ' . %<% "#('
'% ' ' '*%1. "' "'1 & ("' '"'%' ' #' "32%) '
1(' . $&' %11"&%' "#' "&' J '! "#-' '
0)"#(' 2) ",/ * "#(' 8&"' "3 ' "' / . ' $
"' f "(& "#%<%#(1%' '"' ' #"&"'))"'
" /8 [") % ' . '% * "#% (' ' X"/&0 '
&"#8)2' 1#' 2)%# ' # * 8)"' $ 0('
' / ")'+' &' /#'0"3' &(%' "'# ,"% - 8'!'
3(%/&"' %' #%,%#/" * /#('G'1%) ('%&)"'
' , &))"# #/")' %'&%' /%)) ")." "'%) '
3 * "' ' "()", #('%' V ' 3 [%' &')"'(%' '
" -'%#' ' // 1 ' $%00%0)"' "0% * 83
' &" ' ="2 (":) * 1(" * "#("/"((", "'
1% ' 8&" ' 0'%//"1(%' ' Zm L ' & 4
6 6 ('

8)","(' "'& " ("#%#(' %#' ' &")"32 * "#('
"' V (8"# V:9 ' &' " (' #"' . ")"&&"'
%,"/' ' ' /%1 (% #" ' . $&' 1) , . % 3'
9#' $"#0") * %' 1"# %#(' #' %#' %#' '&% '
0)(!/' '"' "'])"3 "S3 /4'8)2!' "(' &'
"3(% (' %' 1" #"' ' 0("' /"((0"' 1G' #'
. ! #' # ,"% ' "&' 7/' 0 (')"#, <")'
' /)1' ' "(' . 0 &' 0 (8& 2 ' "' $")'
( )#")'%' V '!9 ['E"1"# %0)(' &"')' 3'
])"3 "3 /'] 33 +3' . ' $%,% (' '(#;
2 "3' ' & ' 0 (' 8 ")')/1)"#)"' "'
%) * "' 3' "4' 7"' # * #%#(' & " ("#%#('
%4' #')"2 * "#(3' ' 8 ' '%) 0' . '
"3(% (' /#' 2%)# ' #' %' D")& # ' =","# '
/%1 (% " ' "#3 m ' ' f 3"(& "#0 (2# '
, <"' "1'])%#/ # " ' %,"/' :0' / #(#;
2"#(' . "&'%' C/ ' '"')" % ' '% (%]%) #"'
"' $ * 1)" '/8%)2"3"' "')"' '0")'% -'
]0%#<% ' 'D// * * %# "3' 1%)&"') ' "'
C) ' '"' & 3 3 * " * "' % '2"#")%C %) # '
#%< ' . ' / . 4)%%# % (' /"((/' %) * "3" '
f "04"#' #"' &% ' '%' !"3/8%11")' % /##/'
//%' #' "' : '(0 ")' /"(("' 0%,")+' "&'
'"' "-1& ('& ' * ") (")"#(' &"' 2)% " '
"' * %:) ' ","# ' %# ' '%' 1%() "3' &3'
" (' &"' * %&4" < #' 1"))"' ' #' 8 "4 '
0% (")'])"3 "3 /' 3! :' * % ']4%8&&"
(8"4 3]" * * "#%' %#' '%' /%#!%5 "'
"' "' "S%m' / ' # * #%'& " '
(" %4(/ & ("&' "'&"# " * % #' "3//(("
(% [%(:' f "(4"#' 0 (' * "(()"' 8%'
&"' %) * "' %' ((' #')"32 * "#(' "' /% 6
,%&") "' $% () /8 "##"' +' "(' &' '"' , ('
1)8 "' 0%)"' 1)0' # ")' /"' * ") "2" '
$ #"3)%& D%) ##%< ' . ' %,% &' ' ' #'
1% ()/ 3A"' 4 (,"&"-1& (' & ' ,%& ('&"'
2)% "' . ' / & #"&"("&"' / * * %# " * /#('
')"32 * <#(' .1$&' "1# ' (' ' ' ' 3'
," &' %' &%' , /( )" ' E"' 0 (' %#' ' /"(("' '
1)" * ")"' 2 "))"' ' &"3' "' . "' &"'
' '%) ' :"' f "(& /# ' ' '& #2 3(" * 1 ' '
/"&"8)/' %#' '&"' '%) * "' '1) ' ' "##"' '
/ * * "#/ ")"#(' %' '"' 0%)"3' / ##% (00+ '
& ' " ("#(' ')((' < #"' 2)%# "' 1%)('
% -' , /( )"' ' "' X @, (?"("E % ' ' 6

&% +ˢ "(ˢ 71)ˢ 8)%, "ˢ /& "00 (ˢ # * * "ˢ
2"3#"3)%& * % [ˢ &"ˢ ˢ /(8)"
E$"'(ˢ "#ˢ /"(("ˢ . %& ("3ˢ . "ˢ])" ";
) /ˢ &"ˢ "8%)2"%ˢ "ˢ / ,))ˢ &%ˢ)" ˢ
()% ("ˢ "ˢ D 8" * !ˢ "#ˢ & . ˢ f "(4"#ˢ
)"#:1& (ˢ c"(("ˢ #& '' #ˢ 0E/ &"ˢ %, "/ˢ
% (%#(ˢ "ˢ /)%2"ˢ . "ˢ $4%8 &"(" ˢ
#, <"3ˢ 1" ˢ "ˢ (" * 1'ˢ %1)" 'ˢ ˢ 1)ˢ
)"3(%8&)ˢ F"'ˢ / * * # /%(#'ˢ %, ""ˢ &"ˢ
/)1'ˢ ˢ * %)2)%, "ˢ E4%)&" ' ˢ . ˢ (% (ˢ
'"31%)"ˢ ˢ) ˢ 1%)ˢ, #2(ˢ * G"ˢ > () ˢ
/4 "#' ˢ &ˢ)" '' (ˢ %ˢ 1%' '")ˢ % ˢ * & " ˢ
"ˢ /"(("ˢ %) * "" ˢ %ˢ &%ˢ 0%, ")ˢ $ #"ˢ
')1) '" ˢ "(ˢ)0(%8& (ˢ %, "/ˢ &"'ˢ / * ;
* # /%(#'ˢ ˢ &%ˢ: "ˢ "(ˢ &%ˢ / #0 %#/"ˢ
6 %#'ˢ &%ˢ())(1"ˢ ˢ * %)2)%, " ˢ A"(ˢ % ˢ
%/ " -ˢ "-1& (ˢ 0 (ˢ /) ##"ˢ 1%)ˢ &%ˢ
, /( )"ˢ $&"##")')0ˢ #ˢ f "(4"#ˢ
)"1 (ˢ '"ˢ 8&"'')"ˢ. ˢ $ 8& 2"% ˢ 1)ˢ
&%ˢ 1)" * ")"ˢ 0 ' ˢ "ˢ '$"3& 2#")ˢ ˢ
ˢ ˢ" ˢ, ˢ 1% - ˢ . ˢ 0 (ˢ
/ ./ "ˢ 1" ˢ "ˢ:)'ˢ %1)" ˢ & ˢ: ") ˢ
* (ˢ ˢ 1)"#)"ˢ #ˢ)"1 "ˢ ", "# ˢ #;
'1"#'%8&" ˢ ˢ %& %ˢ '"ˢ)" * "(()"ˢ "ˢ
'"'ˢ 0%(2 "'ˢ %ˢ V '() [+ˢ "(ˢ , 8<%#(ˢ
. "ˢ '1#ˢ 1) #/"ˢ #$%, % (ˢ 1& 'ˢ 8"' #ˢ "ˢ ˢ
'"'ˢ '"), /"' ˢ &ˢ #/ˢ 1"#! ˢ 1%'ˢ * " * "ˢ
% -ˢ)"3" * 1"#'"'ˢ . $&ˢ %, (ˢ ' ˢ 8 /#ˢ
* ") ("3"'ˢ ˢ "(ˢ #"ˢ 1%) (ˢ . "ˢ ()"')%)" ˢ
* "#(ˢ %ˢ &%ˢ /)ˢ "'ˢ "##" * 'ˢ ')"#(ˢ
* "(()"ˢ %ˢ 1) 0 (ˢ E"(("ˢ #' / %#/" +ˢ &'ˢ &"ˢ
)"1)"3' "#(")" (ˢ % -ˢ <" -ˢ ˢ) ˢ '1 'ˢ
"'ˢ / &")'ˢ ' ˢ "0%,)%8&"' ˢ . "ˢ /"ˢ
1) #/" ˢ '" * 8&%#(ˢ 8& ")ˢ &"'ˢ '"), /"'ˢ
"ˢ f "(4"# ˢ #"ˢ &"ˢ ()% (%ˢ 1& 'ˢ . $%, "/ˢ
#"ˢ "-()" * "ˢ 0) ")ˢ "ˢ 2"#")%&ˢ 1 ;
. "ˢ '"ˢ)"3' 2#%ˢ #"%# * #'ˢ %, "/ˢ 8"% ˢ
/ 1ˢ "ˢ 14 & ' 14 "ˢ c ˢ &ˢ " * %# %ˢ '%ˢ
)"()% (" ˢ "(ˢ 1) (ˢ &"ˢ 1%)(ˢ "ˢ #"ˢ 1& 'ˢ
'"ˢ * #()")ˢ ", %#(ˢ ' #ˢ #2)%(ˢ ' , " ˢ
)% # ˢ])"3 ") /ˢ #/ˢ 0 (ˢ 1%'ˢ & #2ˢ (/1 1'ˢ
'%#'ˢ '$%1")/",)ˢ "ˢ '"'ˢ ( )('+ˢ "(ˢ &ˢ
/4%)2"%ˢ $%&&")ˢ 1)(")ˢ "'ˢ 1%) &"'ˢ
"ˢ / #' &%(#ˢ %ˢ f "(8"#ˢ ˢ /"& ˢ
&%ˢ * " * "ˢ . ˢ %, % (ˢ &"ˢ 1& 'ˢ / # ˢ
() 8 "ˢ %ˢ &"ˢ & ˢ 0%)" ˢ 8& ")ˢ ˢ 7"ˢ / # ˢ
ˢ #% 'ˢ ((/ˢ, ()"ˢ #0& "#/"ˢ %ˢ &%ˢ /)

ˢ (0) " * "#(ˢ /"ˢ ")# ")ˢ % ˢ 2"#")%&ˢ
ˢ V #(/)0"& (+ˢ :"ˢ, 'ˢ 1) "ˢ "ˢ #!#ˢ
ˢ 0%)"ˢ '%2"ˢ. "ˢ 1)ˢ. "ˢ:$ 8("##"ˢ
ˢ * %ˢ)"()%:(" ˢ ˢ (ˢ &ˢ '" * 8&%ˢ 1"4' '!3ˢ
(")ˢ "ˢ 1& 'ˢ "#ˢ 1& 'ˢ %#'ˢ /"(("ˢ)"' ;
& (#ˢ c #% 'ˢ &%ˢ 2 "))"ˢ %&&% (ˢ "3/&%(")+ˢ
"(ˢ])"3 ") /ˢ '"#(% (ˢ * " -ˢ "#/)"ˢ &"ˢ
1) -ˢ $ #ˢ ("&ˢ '"), (") >1)" 'ˢ %,)ˢ
"''%<"ˢ ('ˢ &"'ˢ * <"#'ˢ ˢ &ˢ '"ˢ " ˢ
/ %ˢ %ˢ '"!ˢ)"#)%ˢ & ˢ ! * " * "ˢ %#'!ˢ
$4 * 8&"ˢ)"()% ("ˢ "ˢ f "(8"#+ˢ "(ˢ &ˢ
* (ˢ ' //"'', " * "#(ˢ 9#ˢ '%2"ˢ ((ˢ
/"ˢ . $&ˢ /) (ˢ 1) 1)"ˢ %ˢ &"ˢ 0&"3/&)
"ˢ 2/3#"3)%&ˢ #"ˢ /" %ˢ . $% -ˢ # * 'ˢ
! $4 ##")ˢ "(ˢ "ˢ 1%() " ˢ 1) # #//3"ˢ
1%)ˢ &"ˢ) ˢ %, ""ˢ &%ˢ 1& 'ˢ, , "ˢ "3 * (#33ˢ
"'ˢ " -ˢ 4"3) 'ˢ '"ˢ:"(")"#(%&)' %#'ˢ
&"'ˢ 8)%'ˢ $ #ˢ "ˢ $% ()"+ˢ "(ˢ &'ˢ :)" ˢ
)"#(ˢ "ˢ #"ˢ 1& 'ˢ '"ˢ '"31%)")ˢ f "(4"#ˢ
0 (ˢ/)"3"3ˢ & " ("#%#(2.#"3)%&ˢ S ; UPU+ˢ "(ˢ
/$"'(ˢ "#ˢ /"(("ˢ . %& (. $ &0 (&%ˢ "% * ˢ
1%2#"ˢ "ˢ %-" ˢ "(ˢ . $&ˢ "8#") (ˢ ˢ
&%ˢ 1) '"ˢ "ˢ C)#%ˢ "(ˢ % -ˢ, /( )"'ˢ "ˢ
" /& "#8")2ˢ "(ˢ "ˢ C)%2 " ˢ &ˢ / * ˢ
* %# % (ˢ $% &"ˢ 2% "8"ˢ ˢ %#'ˢ /"(("ˢ
")# ")"ˢ 8%(% &&"+ˢ "(ˢ &ˢ) 2"%ˢ &%ˢ
/%, %&") " %#'ˢ //&&"'ˢ "ˢ D)"'&%ˢ [ˢ "(ˢ "ˢ
@ && # ˢ >1)" 'ˢ &%ˢ "30% ("ˢ ˢ "ˢ "ˢ
D", ")#ˢ %ˢ D)" '&% [ˢ])"3 "3) /ˢ ##%ˢ
ˢ &"ˢ / * * %# " * "#(ˢ "ˢ ' #ˢ %) * "3"ˢ %ˢ
f "(4"#+ˢ "(ˢ %ˢ " (4"# ˢ ˢ &ˢ 8(#(ˢ
#"ˢ "ˢ "ˢ 1& 'ˢ 8) &&%#(" 'ˢ, /( )"'ˢ
Sˢ]3ˢ / ' # #' ˢ Uˢ &ˢ / #0 %ˢ "#/)"ˢ
' #ˢ % &"ˢ 2% /4Eˢ % ˢ * " * "ˢ 20"3#")%&ˢ >ˢ
"2# (ˢ &ˢ & ˢ ##%ˢ $% &"ˢ) ("+ˢ
"(ˢ (:)'ˢ &ˢ / (ˢ %ˢ '$%11&%)ˢ "ˢ
/"(("ˢ E #0 %#/" ˢ X% ˢ /"ˢ 0 (ˢ '#)(#(ˢ %ˢ
J)2% ˢ [ˢ # , " * 8)"ˢ ZmL Uˢ . ˢ &"ˢ
2#"ˢ & " ("#%#(ˢ ˢ 2)%# ˢ) ˢ * (ˢ &"ˢ
/ * 8&"ˢ ˢ ˢ 2&)" ˢ E4%)2"3ˢ "ˢ / # ˢ
( )"ˢ &%ˢ * ("ˢ "ˢ $%) * ""ˢ 1%)ˢ #ˢ ˢ
2)%# ˢ "3( )ˢ ')ˢ &"'ˢ /)) /)/'ˢ "ˢ
$/##" * ˢ &ˢ ') * %(%ˢ ('ˢ &"'ˢ 8';
(%/&"'ˢ ˢ "(ˢ 1%), #(ˢ "#0 #ˢ ')ˢ &"'ˢ 4% ;
(")'ˢ "ˢ 1& &? ˢ &)'. "ˢ])" ") / ˢ
/31 '"ˢ "(ˢ / #'(")#"ˢ 1%)ˢ "'ˢ %((%.#"'ˢ
'%#2&%#(/'ˢ (ˢ 0 #"'("' ˢ '"ˢ)"2% % (

)ˢ

/- ˢ , % #/% ˢ "(& :)' ! "ˢ = % # ˢ #"ˢ
(% (1%"ˢ "ˢ '%ˢ , /( )" ˢ %)% (ˢ
%## #/Xˢ ! %)ˢ #ˢ /)) ")ˢ %ˢ &%ˢ / 1)ˢ
"ˢ " "ˢ S - ˢ =%((ˢ U ˢ E"& "-;
1& (' ˢ)" * %). %8&"ˢ 1%)ˢ '"ˢ) ˢ
" 7@&% ""ˢ "(1%)ˢ '"'ˢ)"' &(%&' ˢ "'(
7"ˢ 1& 'ˢ 2)%# ˢ '"), /"ˢ . "ˢ f " & /#ˢ % (
* & ˢ % '%ˢ 1%ˢ() "+ˢ ˢ 0 2)"ˢ "#ˢ 1)";
* ")"ˢ ˢ2#E')0"ˢ # 1 S (. "ˢ])"`ˢ
("%/ A &% G * &50&(") 2") "#ˢ ! E ˢ
%ˢ &%##")%)" V ˢ ""ˢ 2"#")%& ˢ ')ˢ &%ˢ
1&%/"ˢ A &&%) :&! D")& # ˢ 9#ˢ <ˢ & (ˢ
% ˢ :%'ˢ "ˢ&%ˢ '(%("ˢ c ˢ .
ˢ < ˢ ˢ / " ˢ ZmL ˢ 7:)' .("ˢ &%ˢ
1% -ˢ 0& (/ #/&(/ ˢ /#ˢ :ˢ mL ˢ ˢ f "(4"#ˢ
, #(ˢ 4%8 &")ˢ &%ˢ / '1 (%&" ˢ 3 $"(%#(
* %) "3ˢ %ˢ &$ 2" /ˢ 9 ˢ %#' ˢ &ˢ)"! (
1& ' "#)'ˢ 8 "#0 ("ˢ ˢ) ˢ %ˢ /"(("ˢ
//%' #ˢ ˢ "(ˢ &)'. # ˢ 0 &"ˢ #% ˢ
/: ("ˢ /"ˢ '"/ # ˢ * %#%2" ˢ])" "3 ˢ
) /ˢ , & ("#ˢ "0)"ˢ &"ˢ 5 %))% # ˢ 7 ' . $ ˢ
$ 2"ˢ "ˢ ' '%#(" - * " 0ˢ %#' ˢ f " ˢ
(& "#ˢ / #(# %ˢ $%' ' '(")ˢ %ˢ (("'ˢ &"'ˢ
)", "' ˢ %ˢ / ("ˢ "ˢ ' 0(ˢ ' ,")% +ˢ "(
&ˢ #"ˢ , & (/ #0 ")ˢ % 1")' ##"ˢ F"ˢ ' #ˢ
"ˢ / * * %# ")ˢ 'L"ˢ 4 ''%) ' ˢ)' ˢ
. "ˢ &%ˢ 2 "))"ˢ "ˢ &%ˢ ' //"'' #ˢ "ˢ D% ˢ
, ")"ˢ "/&%(% ˢ "#ˢ ZmmD ˢ &ˢ 0 (1)"31%)/)ˢ
'"'ˢ ". 1%2"'ˢ "ˢ /%% 1%2#"c "(&ˢ #"ˢ
0%&& (1%'ˢ * #'ˢ .(("ˢ &"'ˢ 1& 'ˢ , ,/'ˢ
4 '(%#""'ˢ "ˢ])" ") / ˢ 1)ˢ $" * 1" ˢ
/4")ˢ "ˢ 1%)( ) ˢ >1)/ ˢ &%ˢ / #/& ' #ˢ
"ˢ &%ˢ 1 % ' ˢ &"ˢ , " -ˢ 2"#")%&ˢ '"ˢ
)" * (% 1%'' ")ˢ "'ˢ)",#" ˢ "(%ˢ / * ;
* %# ")ˢ "'ˢ 1%)% "' ˢ =":%ˢ 1& 'ˢ
. $ /(2"#3%)"+ˢ &ˢ "ˢ)"# % ("#;
/)"ˢ 0)"3.(" * 4"#(?ˢ]))" ˢ /4/?ˢ
&"ˢ) ˢ +ˢ "(/& %. "ˢ 0 'ˢ &"ˢ * #%) ˢ
. "ˢ 1)/''% (("#)" * "#(%#'ˢ '""ˢ 8)%'ˢ
' #ˢ /4")ˢ f / 4"# ˢ 5 ˢ ") ")"ˢ "ˢ /"'ˢ
(/4%#("'ˢ "#()", "':$. #ˢ " (& " ˢ &"ˢ
; ˢ '"1(" * 8)"ˢ Zm ˢ ˢ "'(&"ˢ ' :/("ˢ
] #ˢ "'ˢ * ":&&" $ ˢ (%8 "% -ˢ ˢ 1" # ˢ
()"ˢ E4 ["N +ˢ "("&&"ˢ % ˢ "3(/)"1) ˢ
&"ˢ 1%)ˢ &"ˢ 8) #ˢ "ˢ @& #2") ˢ f " ˢ
(4"#ˢ *) (% D")& # ˢ &"ˢ omˢ :%#, ")ˢ
Zm L ˢ %ˢ " ˢ . ˢ %ˢ "("ˢ "3/) ("ˢ "#ˢ %&

* %# ˢ 1%)ˢ '%ˢ # "/" ˢ 'E* "ˢ D& Pˢ
* "#(4%& ˢ 0 (1 8& "3"ˢ %ˢ D")& # ˢ "#ˢ
Z +ˢ '"/ # "ˢ " (#ˢ ˢ :ˢ oˢ , ˢ
# d ˢ "(()% ("ˢ "#ˢ 0 %#/% 'ˢ 1%)ˢ
E%("C ˢ D" & # ˢ ˢ oˢ , & ˢ # !d
8 7ˢ (
f & ˢ A ˢ 1 2 0 S 3 ˢ E
V 'JJ &! /"&"8)"ˢ %/(/"ˢ 0 &&%#Jˢ ˢ
% '"ˢ ˢ %.# (%ˢ ((") % * ˢ &"ˢ ˢ
%,) (ZmLo ˢ] &&"ˢ N * ˢ :#%7&)"ˢ
%#'"3 ˢ 0)%#<% 'ˢ $) 2 ." ˢ "(7"ˢ ,"< (
1" ˢ $" /%(# ˢ "(#$%11) (* ! * " ˢ ˢ
. ˢ ()/' 00 / &" * "#(%ˢ &)" ˢ >8%# ˢ
##""ˢ ˢ "#ˢ . "&. "ˢ ')("ˢ "'ˢ J"# ˢ 3
0%#/" ˢ "&&"ˢ %#'% ("(%3 (-ˢ
'"&"('ˢ %) 'ˢ &"'ˢ) "' ˢ &)'. "ˢ &"'ˢ
)//0/)'ˢ ˢ (4"%()"ˢ $> * '(") % * Pˢ
. ˢ "3(% E#(% &%ˢ)"/4")/4"ˢ "ˢ :" #"'ˢ
' :"(' ˢ '(#2 ")"#('"'ˢ ()% &'ˢ 2)% 3ˢ
,"' ˢ * 1 '%#(' ˢ "(,") (%4&" * "#((3% ("ˢ
1)ˢ &%ˢ '/"#"ˢ)%2 . " ˢ E$"'(/#ˢ
Zm ˢ . "ˢ &%ˢ :" #"ˢ V %((")ˢ "8 (%ˢ
')ˢ &"ˢ 2)%# ˢ 4"3%()"ˢ $>(* '(") % * ˢ
&&"ˢ <ˢ 0 (("' %11&% " ˢ "(#"ˢ (%);
%ˢ 1%'ˢ % "()"ˢ % * '"ˢ %ˢ : ") &"'ˢ 1)";
* ")'ˢ) &"' ˢ E$/(% &ˢ %#'ˢ "" -ˢ $ ˢ
1 /4%) 'ˢ ˢ $ //()"ˢ ˢ "ˢ " *)% ˢ
* ' ˢ $>) * %. "ˢ "("ˢ A%8) "&&"ˢ
0 "ˢ ")2<ˢ . $"&&"ˢ 8) &&% (%,"/ˢ 1& "ˢ
$"/&%(ˢ E"ˢ . ˢ ("(##") ˢ /$"'(3ˢ
. "ˢ '%ˢ 1"#"()%(#ˢ "3(% (&"#(" ˢ "(
. $"&&"3"(% (8& 2""ˢ "ˢ &)"ˢ " $"(# ˢ
")ˢ & #2 (" * 1'ˢ #ˢ) &"ˢ %,%#("ˢ &"ˢ
/ * 1)"#)" ˢ)' . $"&&"ˢ $%,% (8 /%ˢ
%11 ' ˢ "&&"ˢ '$ " (& % (("&&" * "#(
%,"/ˢ ' #ˢ 1") ' ##%2" ˢ . $& & ˢ "3(% (
* 1 ''8&"ˢ "ˢ $ 8& ") ˢ "(. $/&&" ˢ
#$%,% (:% * % 'ˢ 8"' ˢ ˢ ' 00&") ˢ
V$%<%#(% / #"ˢ (4") "ˢ "ˢ ' #ˢ %)(ˢ ˢ
"&&"ˢ #$%2 ''% (. "ˢ 1%)ˢ #'1)%(#+ ˢ
* % 'ˢ '"'ˢ #'1)%(#:ˢ "3(% /#(' 8& ;
* "' ˢ = "3"ˢ $ #"ˢ % * "ˢ %) "#("ˢ ˢ ˢ
1%'' ##""ˢ "&&"3! "(% (/ ,")(0ˢ "ˢ
")ˢ (("'ˢ &"'ˢ 0 'ˢ . $"&&"ˢ . ((% (
&%ˢ '/"#"+ˢ "('"'ˢ #")0"ˢ %,% "#("1) ,"ˢ
& #"ˢ ("&&"ˢ / * * (#ˢ . $"&0"ˢ)"'(% (
1& ' "#)'ˢ 4/)/'ˢ '%#'ˢ 1. ,)ˢ '"ˢ)" ˢ 3

* /(()" ' A "3/1%))% (%.(3)"(' 0 # 3'
"&&")"3 '' ''% (' ()M' '0 "#' %#'' &%'
&% (" / * " "+ "(' $ # '/' ' , "#('
" $%<)' , /' : /)'%,"/' 8"% / #1' '
" ' //"'' &") &"3 " =) #" %8'' &"
J%)(10" ' 9#' /##! &' . " &%')"1 (%;
(#' $&*' 1%)" &' (%&"#(' (' "#(('
'$"("#)" % "&%' "'' 8 #"'' "() ("'
" &%' G &&%) / ' E$"(% (' /' 1)" * ")'
8:1(' " /) ' ("1)'('&"'' ")%# '
2")'' . ' <"#% "#(' !' > * '(") % * '
& $%*8%''% 0")' /8 * * "&1"## /N'
/ () 8 %' 8"% / #1' %' &%' 0%)" / # '
#% ()"'% C%) '+"(&)' . " "D '
% !)(" ' . ' C"#' %3 0%(' "#("# '1%) '
&") ' '")"1 ("#'G & %# "1)'<' !()"
' ,")%:# ' '%' 1)" * ")" 1"#''3'' 0 ('
" ,)' #" ("&&" * "),"&&" ' K(. $&'
' $"#("# ('1%'' #' * (' " &%' &%#2 "
#%(#%&" ' %#''&%. "&&" '" &"
' / ' & ' ' - ' '
' ' ' ' %1 &"3 #'
, & (' % '' 3&%' ,)+' '1%)' #" 8 '
?%))") " N # '' "-" * 1&" ' &' &%' 0 (' : ")'
"<%#(' & ' %#''&%' ()%2"3 " " C4" '
)" % , " /' J%& * % ' . ! /38 (% (' ' #'
) &" "#' 0)%#:% ' '(%# '. " $%/() // !'
. '#" '%<% (' 1%'' /"((" &%#2 " ' & '
)"31 # % (' %#'' &%' ' "##"' A"")" '
:)"'"#(%(#''<%&)"#(%' X3&d' V %('
(")' #" 1"#' #' " ' -' * &&" 0)%#/' 3'
&&" % , % &' "31 '"3' "1 #" 1& ' ")''
%##"3"'' ' X ' f "'E# '' ' %)/4 ("/(" '
* " * 8)" " J #'(((' " G & %# ":'
* % '3 ' '"& #' J '%2" "'' / * " "#''
"&&" % , % &' / #(# " %' 1)(")' &" # *'
' ''&". "&' '%')"1 (%(#' '$"3(% (' 0% (" '
%' '%#(" / * * "#0%#('%' '$%&(/3)") ' "&&2'
1) (' E #2"3' ' (4"3%()" "# : ' 3"(' '"
)/( )%' %#'' #' , &&%2" 1)0" "&%' G% " '
&' "&&" , " / (' %#'' $ 8 '/) (" : '. $%'
'%' *)(' . '%)) , %' &"'% '%,) ' ' . '
#' /)1'' 0 (' ()%#'1)&" %' &%' G% " '
&' &' %' "3("3 "#''',"&' %#'' $"32& '" "''
)"0) * "3' ' 9#' % ' "# G & %# " ' 1&% '
' "#)'' # (/"'' '( )' /"(("%/) /" ' "# '
(" % ()"'' //&&" " X ' V "'(") * %#

. '0 (' ' #' /% * %)% " % ' 2)%# ' (]"3% '
()" $> * '(") % * ' #' 1)()% ('%' "3("
1" #(' 2)%," "(' '/ &1(" 1%)' ' 1)";
* ")''%)('("'' " /"(("< &&" ' X e #' :
D * * ' G' 7# ' 6 F ! #I' ' : '
) '/ #' &(" ' #" $ % '' &" '" ? " * "
' "/&" ' %' a "# '" ' "'(' 1) #/ 1%&" '
* "#(' / ## ' 1%)' ' #' 7 *' " '
'I& ' ' ' -C ' ('
0 ' a "# '" ' ' # n ' E"
/%(%& 2 " %' "3(")" * 1) * "3' ' -' 0 "
%#'' $"'1%/" " , 2(' %# ' ' (%#('
"#' (%& /' . $"1' >&&" * %2#" ' %,"/'
&"'' % (#'' " ,")'' :) '/ # '
' & "'' T (2 ' /##F$ ' ' \ a & ' U'
ZZ "'(' /"1" % (' %''/?' * %&')"3 2":
* % '' #' "1) , % (' "3:%' &"' 8"' #'
$ # 2 " ' ","# ' " 1& '' "#' 1& "
# '1"#'%8&" %' #"')" . "&"'' & ,)"''
'" ' #(' * && : & "3' ' 9#' ('"#/)" %3'
f &"((:)% ("#3" % " ' a "# '"
Z 9 ' # I ' "(' / #.' , & ' # 0 & ' "
/ #' &(%(#'' S 0 F ' ')' &"'' * % '
) %2"' ' '( )' &"' ("'(% * "#("' "(' ')' &"''
* %(8$"' /) * #"&&/' ' e ' D # '
A ' * 1) * "(' 1 8& %' &%'
1& '' , & * #" '" / &&"/(#' ":) ';
1) "#/" . ' % (' :% * % '' 1%) ' &&"
"'& #(& &"/' (' %
/ ' ' & '
' ' ('& ' 0 '
' ' - ' a "# '" ' Z / 9' '
o ' , & ' # 0 & ' %' ' ' "
=)% S0! ' /"# * U ##"&%' & '(" / ''
()% ("3'')"#0")* "3'' %#'' /"((" / &&"/;
(#+' "(' &" 0 # ' " &%' D 8& '1 '
8& . " $9)&/3%#'S' ' / (# ' \ a '
% U 0J)" /"&&" "'' % (")'' %,"/' &"''
& ()"'' "&")" <)%2"' ' a e '
D ' G' # - ; (#I' ' 4 '('
) "#' '#" ,")'' &%' 0 #' ' '" ? " * " ' !'
/&" ' %' a "# '" ' / &(, %' ") (' / < & '
) '( )" '&%' & (&")%'&)" ' "(%/ . (' #"
, % '(" "3) & # ' = #"3' " 8"% / #1'
$"'1) (' "(' " : 2" * "#(' &' ' (' '"
1)"'"),")' "'' "0% (" / * * #'' % -'
"/) , % #'' " ' #' ("*1' ' " '" &' ()% ('
%%

"" * %)% " ! (. $ # 1 ' '"" &
:3"1) /4/) "'(' # % *)%(# 1L)
&"'" 8 " X %) # #) ("#
FL %1) '%,) 1 & "3c ?
; / ; \
a "# '" RV # n0 A$"'(& #"' ("
"&$4 '( )" " J %)/ 2#%(% S 8_(
U "(/E"&&" " ="# " "]%#
S U &&" % "(/ / #& # "3" 1%) D '%/
" 9# S +2 /" # * % U "(1%)
D)%2 S + =(8 . U #(
&" ' ,)%2"' '" () ,"#( ) #%)"
#"#( )! # " 4 //& f & & : " &%
, "#(. (" ! "8 8 2)%18" ' # . "#(
E"((" # '( )" "# : , & # Rd (%
1%)(" f & & %#" /")"/ "& / #
("#(&"' . %)%#(" 1)" * ")"' %##"3"'
- E1("*" '0"/&" 9 () " #"
' (" "' ' (RL
4 R . $% 1 #(1 8& "3
>&"-%#)" &% ''"3 1& ' ")" * %# '
/) ('c 7 / ; &#
/ S U - (*
/ / 8 (
; % ;
. (# % 2
/ & . (^(
(*. (.
*/ # 0 & G /- '(" "
/ 1 "" " /"(1 ,)%2" %#" &"' 1) #
/ 1%&"' 8 8 (8! "' $&(%& " # &
%(:)" (")""8")"8" "'/):" -
JE) /4"(=#0)"'#"'"# % %&( )%11)(
#" "#])%#/" %#" &" ":"'" # " &%
0%)"$ * 1) * ")+ * % " & #$"# " (1%" *
&"& ') E""# (/" "' #()"$ 2"3""%,"/
#" 0)%#/4 '" "-()%) #%)"+ "&&""
/ #("##E#("' 0% &" 1"# 4 #)%8&"
1) 1&1' ")" "3") ,% #'+ /" . "#%
" * 1""8"3&% 1 8& /%(# . "&. /"'

%= $ % ") T " 4 I I '+ % L+ %
/ * I (%
(. 0 + % G( ).R I
! , I%% G % %
! ") % 4) " % DU #+) E M) '% %
% # (% ,+ ()2 !)*% #) 4 % & ((%%
&) ') ' B #-) % I '% '/) # # % % ' % 2! .
> 4 -% /) %) %) # % & ' # <

(* %8&". "' & $,)%2" 1%) &" '(<;
&" "(1%) (* " /) (. ": / " '" %
1))0%/" %#'&%. "&&"&$% ("#)()% ("
2"# " " &% &%#2 " (%& "##" "'(
,%#(X 8)"&& # "" * " 77")"#:)
/"% - . " $ # / ##% ''" ') /"(0"
* %(")"' V e
= 8 1 ? 8 \ A
* "3 "/ # #"3 ,")" Z L % A %&%(#%
%#'' 7% (")) " $9 ()%#(" 0 ('"'/ !)'
"( )"1 (&" &%) /) /( )%& % C% #"
& 8(#(3 ")" Z L m # " /4%)"
" 18 & ' 14 " "' 2 "))"' .
' &% "#($&(%& " %<%#(0% ('(' "#
)" &"'/) " $%/% "3 * " &)"( )
#% %#" '% , &&"#%(%&" "(0 ("31 ("3
1%) '"'/) 1%() ("' "# ZLoo 1)""
) " %1&"' 1) "0"#)9 &")"
) (" E #()" &" 1)"("1(#"
]") #%# A % '() ((&"2 "& %, % &
%/. " &% '" 2(") " " A %&%(#%
"' (%&"#(" &" K #)"("#) % %;
1&"' #) & 1) 0"'%% &% (4"3 & 2 " &
"3(% (")"( ) % C% " "# %
" & %, % &)"1) ' '% /4%)" " 18 &
14 " . #$ & 1// 1% '. $ '% #")(
%)) ,"3" "# o 9# % " f * %)%
1& ' ") 9 ,)%2"' * "&%#2" 8 ?%))"
"' 1) #/ 1"' $>) '((" / &% /;
() #" * " /%&" "' >)%8" "("'
/) %#/"' ' 1")'((" '"' .)"3
2#% "#(" ' # ("* 1' #
3 2
3%
$/# "(/ "# '" L
, & # 0 & 3 # 2 (
&# # 2
/ = # # #2
E #
) 2
# #
/ # # #
2
/
#d
#/ %# 2
#

f X ; X

/ ' 2 ' *' ' '
/ # " ' - ' 'D'
' ' ' " ' (' '
' ' * ' "0' / ;'
'- ' '9' ' / '
' ' -' '
* ; " ' ' * '
; ' ' N "& #
' ' '
' " (' ' ('/ ' ' '
' & ' '
!3)%#"0)(' 9 ' ' # I' '!#0)%' '
' ' ' '
(;' ' '2 ' '
' ' C ' ' ' '
(' ' ' '
" ' # ' 2 '
' - ' ' '*
' ' - '
!m' ' ' ' ' ' # ' ' ' '
'' ' ' '
'' 'I ' ' '
' ' ' 'Y ' '
' & ' '; ' ''
])%#"0)(' $ZLoL' #' ' d' f *%)%'
&% ''%' " -' 0&"' c' 6 ' /(")'
"#') (' "(' %? : ' *"3 "/ 4:'
. ' (' %' Z$"-")/ /"6 "' ' #' %)('&#"
0)(#"'8) &&%#("' $"(' *) (' %
"#' Z ' %' C%2"' "' ' -%#("' ' ?"'
%#'' J0%"3 1 4&"'"'(' % (")' $ #' , & !'
*&#" -' E **"D(%)"' 7%(#' ')' &"'
% ' '7: ' $>) '((" ' "# '"'
' < ' 1)' 1& "' "' "(% &''
()"'&"''% (")"/ ("''J%00) *3('
' ' '# ' V e '
f * ED ' S7: > '& '')# * '
* "U'"*1")")' $9) "#(' "3(% (' '' '
1%)' ' #'1")"' $) "' "' 1& "# 8&"'
0%* &&"&' "' $"*1)"' "'')# *' "'
f * '/"'' * I' "' 0"' &%#2 "'3%)*"
"##"!'& '0 (' ##"'%'/% '"' "''%'
1"(("' (% &&" ' $4 '(0"'#"' (') "#'
"!!&$"#0%#/"'#' "')/3 /%0 #' "' /"'
1) #/"+' #' '%&'" &/*"#(' .($4") '
(")' "' &%' 2&)"' "' '"'' %#/"()"'' &'
'$%/. ('1%)''"''1 1)"''"-1& ("' *"'

2)%# "')"1 (%(#'* & (%)"')'. "!'
$" #3 . "' D) #2%' ' * # '()"' (('
1 ' 3%#(<' ' "' $"*1")")' 7 *%#'
' /#()/1) (' "'1"))(0' /"314)"'
2"3#")' ' "'' () 1"' ' $>' "' ' &('
'$%)"''%' %' 7"%#' f * '/"'' "(' ?' ' #'
/ ' #' "*% #' E)/ %' ' "('&" ('1) '
(3 "' X"' 0%)"' ' $ #' 2"#")%&' "''
() ! 1"' C) "#(' $% ()"' "' /"&&"'
$9// "#(' '$&'')"3 '' ''% "#(' %' &"'
"0%)"' "' /"314)" $ f * '/"'' "('
"*% #' ' #/")"*"#(' %((%/4"3'' %#'
2"3#"3)%&' '& ' * #()")"#('&"''&"(()"'' "
D) #2%' ' "(' $"-@)(")"#(' %' '$%00)%#'
/4)' "(&%' 1")'"/ (#' "' $" # . /' '
"(' %' %//"1(")' &"' (()"' $"*1")")'
$%'')% (' "' &%' 8 ##"' , & 4("' %'3'
' & %(' ' /"14)"' 0" 2# (' 3%8)
"')"0 '")+' & /"3 %' "#0 #'%' &")"' #'
(%: / '' "(' ' %': &&"(' Lo' &' 0 (
1) /&%*"3'"*1")")' 1%)'(("' $%)*"''
$9) / (' . "' f * '/"'' "(' "*% #'
%,% "#(' 2%2#"3"' C)' 1) -' "' /"' '");
, /"' f * '/"'')"! (' % '' & ('&"'/ *P'
%% "# ((' "' /"(("' %)"3"'' ' "(' 0 (P'
"#, <"'"#E & / "' /"#()"'&"'' %))%' #''
. '#"'/"''% " (' $#. "3(")' $/*1)"c
&&"'')"#/ #()%' !)"'' $> %#"'' '&")'
3'& ,)%' 8%(% &&"' "('&"'' * ("#' 0 ("' '=%#'' '
&%' ") ("' / #.' # &&"' /%,%& ")'' "# '
#"* '' '%<%#(' * '' 1 " ' %' ("))"' ' ''"'
)"( )")"#(' %%' ' **"(' 3 $ #"' / && #"
"'/%)1"3"' ')"' & '' "' '$<' "30"#)"'
: '. %P' &%' *)(' f * '/"'' %' &%'
("("' "' ' #' #0%#(") "' * (%' 8%) '
*"#(' ')')/"(("' / &&#"' > / #'
"'' %))%' #'' #"' ( )#%' &"' '' "('
(#"0)"#('(/3'"#' / *8%((%#('E"(("'
, /( )"' 1&%<%' f * '/"'' % ' 1)"* ")'
)%#2' "'' 2"#")% -' "' $"*1)"+' *% "'
"&"' "-/ (%3' /"#()"' & ' &%' :%& ' "' "
["3 #' 0)")"' "' $"*1")")' . '%'
0)/"' "' /%& *# "'' , #(' %'8 (' "'
& ' 0%)"' (")'&"' / **%# "*"#(' "''
(1 1"' 9#'& ' ##%'1)' $"#' "3'
**%2")'&%' /4%)2"' $#(" %#('
2"#")%&' "'' 1 '("'+' *% "' &"' *"3

q

% f X f X

/ #FO#("*d(. $ ' ("* 2#:' $ #'
/*1& ' :'1/ '%'')(F %'' #' 4 1")'
2 ")) ")"'&'0 ("- &")' %#'' '"'(!)"'
A"(- ')%' 1"#+' J4"3 14%# #'
' J(3 ," "')08)%% #')"*%) "3"' %'
/"1&) !' % (' &"3' #"' #() 2 "'
"/)"(" %3,!/ f * '/"3 ' ## <"3"' "'
' #' %J '"#/"' "&& ' (#5!1)' & '
&%' 31")* '' #' "' ,"#)' %' E4%&/"'
#"'%' / # (#(#'&" ['3S: $&'&"'
)/#()/)% (' 1%'' %#'' A #'(%#'7# 1&"
"' ()%0"(' 3D '1& 3)"#"' 0 (' 1%'' #$!
& '(%/&"' %' &%' 1%'' #' "' J 11")%'
() /"' f * '/"' ()%,2)'% &"' /() ('
1"# %#(&%0 (' "('$) (! '%(/& "!'
"&&" 1%)' "'' /"' '"/0"(''/: ,"&&"& '
%<>3%(*"3#%2"3"'' "'&%''%#('%&%' E# "!'
/":(" / #()% #(" ' J4"3 14%# #'1:3"''%' '
' #' %*%#("' ''"0%)"' *3 *"#"'"*'
'1")")' 4(1))4 (' "' &"' '"),)' "'
(" '3'/ 3 1<"#'' f * '/"'' "3(% (0*"'
C , "55' /(' "' 14 '' %*8& " -' "@'
() 1"''% ' * @" ' "'. "&&"'' &%<% ('
1%''"3'%' , "' '&"' /8/3) ''% "#(' '%,%(0'
7"''%* '(("3, /3''%' ' 1' '"), /"'+'
1& ' ")"0)" (' #() (" %#"' #')" '
(8'/)' . '("#% (?' $%11%)(" '
*"#(/&" $! *1" 3%() /" "' ')' ' &
"/ ' L '' #' /&")/' '1%&% '')"* (' '
(' "3/) (. ' & '%## # ' 3'
2% (. $&' /,% ("&)"'%''%'' #"(%'# ('
'1) /4% #"P' "(. "' '$& 0% '% (0 &&")'
)%11%)("*/%(' "' J *1!)%() /"' ' #'
<' () ,")% (&"''/ #:)"'' /"14)"'
1##%'))"' %#' 1)"* ")' /4%*8"&'
&%#' "' 0%)"' &%' , ' (" ' (' ()%:8 3'
' # ' ' &' #"32& 2/1/"'&"' /4%*8"&&%#
'$, ' 0%' ((' 4)'' &"' . #")
/"&% (&"'' /1#:)"3' %'# (' ' ,%#("'
f * '/"' '%// *1%2#"3' /' . "&.."'
% ()"'' / *1& /"'' '%8) %'% '1)(' "'
D / &"3 #' 3% '1 " ' "'&%' *)% &&"'
1%&% ' ="''0"**"'' "' $*1"3)%() /"'
&" 0' "'''# "#("'' /)8" &&"'' "(&"'
(0)"#(')&0"' *)' &'' , 1('%#"8) ('
& $%11%)("*"#(' "' $" 1/0/)+' // 0Pc'
3. ' "3(% /#(/%/4"3"' %#'' &"' 1%&% "'3'

'"' : 2#"#(' %' " -' "' () <%#('
1%'' / 14)"' %#'' ' 1' & (' :"'
'"' /))"#(' // ,")&'+' "(! &"' %:'
:!"#(' 1:)"#)"' &%' 0 ("' #' '"'1)"/ '
1 &")' '7 % (' !'&%#)'' .#%# ' #'
1"((" 4 . !'&"'' / # ' (' % ' 4"#'
')"1 '% (' $"*1")" +' E"' '1) #'
'/"'!"(% (%'"()"' %#"'3&%' 0 !( )"''"'3'
.#$& N % (0% (0/ #'(#)"''"($. '
/ J% # .1% (%%)// &"' 1%&% ''
/ (! '' &"' (,"@0((/ /4"' 1%)
(")"W &!' #"' 1"%' '$WWW)' $! * 3'
/"'' &"')"3," &&"' $ #' / 1' "' 1 "''
#&' % ()"3' & ' 0"# ' "' /)%#"' %,"/'
' #' 01"3"' "' *%&4/)" -' 1) & /"!'
/'(()% # % -'1 " '' "' f * '/"'' .
$%//%()" $#)" :'& %))%" "&%4% !'
8" (0% (8) '") %' *%/4)"'%3,"/
&"61 **"% ' "'' "1"''$ /"314)"3'
1"# %9(/"'' 4)) 8&"'' ( )*"#(' '#"'
11.0")% (' $% ()"' 1%) &"''3. "' /"&&"''
E&c ! W#' ' 7:' ' ' '
3 10 ' #' "'' / #: :)"'' &$%/8",B' $## 3'
/ 1' "' &%#/"' % :!)%,")'' ' /)1''
"'' 2%) "'' "3(%#(%//) '' %)'8) ('
"(#"01 &"' "' 1" 1&"' '$%''"*8 %#(
%#' "4)'' #' / 2%' &%' ("(" '1) # '
/"' "'1)%#(+ "&+' 4' &%' * #()%' 1%)
#2 0" "()/'%'&%'& "#)' "'' 0&%*8$'% -'
>' /"((E3, (" (''1)"##"%(&%' 0 ("
"(f * '/ '')"'(" *% ()%' ' 1%&% ''
"'3' / #:)/3'' ''$"*1%)%#("'' -'
:"1 "'' 1) #/"'$D%' &"' '"(9 #'(%1'
(#' ' /)"#(%,"/' " -'1%((('
("'' &"''4 "'' "'&%' , &&"' 1) /3%*%#('3'
f * '/"'' "*1")")' E"& ' '/ ' "3'
/&%)%' 3'E **"' %,% & 0% (' /"14 ;
)"' $&' 5"'%3 &% (4)"' . "3&"' / &&"'
2 "' "'' " -' :" #"'' "*12)")'' ' "('
. $& &")' ("#)% (& " ' "'1" "' &3''"
)/# N' "#' ("' %' % #(" 14 "' 1)'
'"'0%)"' /) ##"(3 3'"& #' $ '%2"+
#:% '' &"!1%() %)/4"' C &<" /(&:' "3(%#0'
3%&&"' %' '%')2#/ #()/' 3 '3 (. $& #"'
1 %,% (' #4")' "#()"'"' %#'' $"32&0"''
%' #' 1 3 #/"' . ' %,% &' /#/ $"' &"''
*% #'' 0 *%#("'' ''%#2 "' #1)" "

/"'''")"("' #1%)"#(+ . $& 0%&!% (
% 1%)%,%#(. & /-1 (' #0)0% (
2 $& -4%''%($*1")%() /" . $&
1## (J"'' *")() ")' "(. $ &3) ! (
#()" &"'3:#% #' '<# " &" "/)"(!
" /"14)" . .(% (N 3&$"2& '" 3
1& ' ")' 1)0$!"32"' f)% '/! 1) !
0# 0 ((0#)% . $& !$%,% (1 #(W
)"*1"3'"' *% #' %#' 0' '%#2 "
/"314)" # * * % &"'3%''%'' #'
&"'8%## ("( )"&"32 % $*1")%&) /"
%#' #" (" '%/) 0 %#(3% #'
"') 0")"2#") &"' 3 / *1& /"'
' # /) *" "('% 1%'' # *"#D
1) 3/"&&" (1 $ $%,% (0% ("*1"
)") &8 "/4 '% "#' (" 1 8& . "
! * "#(&$" (" /"314)" "(("3(%8j (
&% '/ 1& #" "//&"3' %'(. " %#' '
1)"* ") "3(%(3 E"' / # (#')"*
1& "' &)"0 (&" :) "
/) ##" "' *% #' 1%0) %)/4"
"( )"( )#% % 1%&% ' % : * & "
%//&! *%( ) ' 1 4& . "'
f * '/"' '() 81% #" 1%)("
8 "#' % - 4%8 (%#(' "' /%*1%2#"'
< ' #"' " E #'(%#(# 1&" "(&
/ #'%/0% $% ()1 %&% (%(# "(' %
C%2)%# '"*"#(6 " &"31) '") "
' ("" , ' %!, ' "&%, " %
D '14)" E"1"# %#($"*1)"
"(% (1&" # "() 8&"' + (("(% (3"#
* ,"*"%(') &"' 00 #(0")"'
%))%' #')" ()3% "#(%#' &"' , &&"'
/ . '"' 1%)+ /"314)" "' D '
'"' "# 2 "))" %,"/ &"' D &2%)"'
G "#%0% "#0 &"' A)"/' . &"' %,% "#(
1) " *"#(%(( )"3' %#' &% D
2%) " %0% * #" /3' &% ("1 '()
%#' &"' 1) , #/"' " $#("3) ")
* 3) *)" "(% (2"3#")%& "($ # 1
,% (/)% #)" . :&. ")",
* '/"')"*" % % *%& / 1& ' 1)
/4% 0+ & %/4"(% "' V" '
((" &"'P / #()"3"' , ' #"' "(&"'
& (,"#)" % 8%' 1) - E"((" / # ("
00"3)"#(" " / &" " /"18)" &
2%2#% C%0 "/(# "'1" 1&"' >1)"'

%,) ' &%!"3 $"*1)" & '8#2!% %&"
0%)")"'1"/(") % "4)' J #' &"'
1" 1&"'#<:' &*%#' / '(")#"3' " &%
1)(" $>#(/4" '$"3(% "#(& 2 "'
"#'"*8&" "(%,% "#(J0 # & #"%) * "
" /"#(* &&" / *8%((%#(' . , #(
*"(()" &" ' "2" ",%#(""((1 /%1 (%&" 3
" &% !) " f *0'/"')!''"*8&" "#
& 2"#/"(("' &"' () 1"' " &% X"3
' 1 (%* " "(0% (*%)/4") "#*!*" 3
("*1' (4 (/" . $& % ' & %(' ?
E #'(%#(# 1&" "(%#' &" , 3' #%2"'
" ZZ / #0 " / * *%# "*"#(" /"(("
%)*"3" % 1%() /" / &%' :* "'"'
" # . "' (& /8##% ''% (&"'(%
&"#(' # & (%)"' / &%' . . " #
013) ") "# # *8)" 3& ,)" 8%(% &&" % -
#3 3"##"* ' /' "30% ("('' 1" &% &
2 " * '(&*%#" $%<%#(1& ' %)";
"& &% 3 (") $#,% # "' %))%' #'
! f (0 '//'30 (1%''") "# 9// "#(' #
"' ("% !0)")" D%) %' /&"3)#' . %
C& ' (%) 3 &% ("(" " - * &&" & * *"' 8%(
((' '&"' *)' $>#) # 1&" 1)0/'
"()"#("* &&"D ''"' /&") ' 1" "3
:)' %1)/' //((" , /( )")"' ( )
)" ")","#)% E #'(%#(# 1&"
1 0 *)/4") " & (/"#()" # #
,"& "##"* E/("##"* "3(% (D%) %'
C4 /%' . ,"#% (" '" 0%)" 1) 3
/&%*") "*1")") % E"3'%)"" " E%1
1% /" f * '/"')"/ * *%# % "
*"(()" ((3 /# " ,)" 1) "3,
(") &% 2 "))" / , &" /&") ' ' , (
/"' #'() /(#' "("*1& <%#(( )
% ( ) &% , " " &% 1")' %' # "(
/"&&" " &% 0)/" & 1%), #(% "3(0
0/) &%) "3, &(" C4 /%' '" ` * ("(
0 ( )"&"2 "3 %#' C &" " E4 E"
1"# %#(&"' D ''"' *%&2)"3 &"%) "
0% ("!J"'(% "#(*% ()"' " &% D &
2%) " f * '/"' , &% (&"' "# /4%'
'") "(3)"#)"% C"*1)" # 1%<'3
"0"# 1%) '"' 0.)"(' "(1%) 7%
0") / ("3 " '"'34%8 (%#(' $"*1")")
0 ("' :)2"''"'% '"' () 1"' /4
' (&"' 0 / ")' &"' 1& ' 8)%,"' "(&"'

```
f X                    !          ! f X

1& ":" 1"- * "# "':!   )< (% &%('  8  3/ #'1 )%(  #  &"'. "&"    '"  6  /
' '0%#!  "   ).) #"3"  "#  "(%8& ''%  (    $"- & %, % "#(   "#   ,"%  0 >S "  &"
 " *%2%3':  '    0 ( / .  1(%,  #"0&  (   1)  :":  " '$" * 1%)")   "  $" * 1 )" = "3
&" .     ")0 (3' "1  '(")%]" * 8   $4     1 ^, ")(" 1%)   #"  ()%8 '  #3  %0)"("3"
)  %  =%#  8":1    )/   1")% cT   K'      %#"   % #(")    18 " 3   0   &"  '$"3&%0"#(
'"  3   )"()% ("1 %) &%  * ")      )"  >    3)"0  2 "3'3 &"'"  #: #    :5  )"#(  "1
/   * * "#/" * "#(        1) #(" * 1'    &!  7"3'   " &"   )" 8 "#'  /  #  %5%#"'" % 1")
1%)( ('    "  $"("#  %)    "&%!/0   -    "(    )" :%  ,  "!   ((    ()"#()   %   'S&$ )
'")!    (      & "  "'("     $%) * 1" .  $&     )"   >1)"'"  %,    ) 0  )( 0       ' 1&%
%, % &  /    0  " "3(% ( 7% 1&  "h"&&" "( &%     /"" &"  & #2P      =%#  8"     f  *  '/""
*  "   -"-")/"".   $  #"  :*  '"'#)13 "     )"1) ( &"  /4" *  ((   "E    '(%#( #21&"
"1   '&  #2 (" * 1'    %  /% * 1%2#" .         "  1%() %)/8"   &"   /&")2"   &"    "
,) ( 0  (     2#"   "'  1&   " /"&"8)"'    8%(  "(  (     ( &"  1"  1&"   , #)"#(  %
/%1 (% 1"'    "    $%#/ "##"        * "  f   6     ", %#(     " &     0"( &" )"!1)"#( %, "/
*  '/8 <   "1&  <" %  (%#(   "8)%,     )"       ""%//&% * %(   #"   ":   / "(   "'"8%#("
1"3)'  ##"&&" .  "    "(%&"#(   *  & (% )"       "33()    * 18"  9#  &   ! * "#% V  /8%)
&&"  /   * * "#0%  1%)  &%   "0% ("      "'   &<  &&%#(   $  )"(%(("&"   " .  %()" E4"
'"'  '     "&"'  *   )'    "C")"<"'&%     ,%  -   V%#"'   >    & "   !  $<   #  #(")
,"(?  < &&" %&  )" 2)%#   " "(1    ''%#("     0    <31&%0%3 &"'      )#" * "#&"   )  <%  -
"2    <")#"  &3     "  /"(("  1&%/"  ("#(%!    ""  1) #/""  8  &2%)/"  "(  %       "''  '
3"#  , %       "  &%   "30"# )"     ""A)"/"  %!    #   '(%(   "    "&%    % #("       ")2"3 !$&
1) )"   (    $%''.   (3 "(   "& , )")"#( =      %11   )(% (     " &"   ) 1%<'          ,  ( &"
)  '!0      "'D    2% 3"'  .    < "3(% ()"#     /4%)3 '   )    #  /& ", %&  V %#"   &%   (  ("3
0")((   !  )#  '/"' * %)"8%  "#'    (" , ")"    /" # "       %      * "   "& ()%, 1)  %    #'
I  = 9 0  '(  &!       #(3 &"  ' "2"   0   (3&  #2W   E  #'(%#( #  1&"       #( &"")  "'3  (% "#(
"(   * "   )0)  "#  J)     "   /    * & %("  '%#     (%1 ''  "'   $"3(900"'  $  )"(  "1    )1)E  Z
2&!0'     (0"'(    `    (   $  1 # X()"  )"3' '  3     %& %  )"8  )"2)  """%  =  "     %#"  $
! (0  * "    ""           '"'     "%3 *    * "  (" * 1"    2& '"3  "   %    ("      14 "    0   &0 ( '   'e
d  %3 f  #:   '"""    "    1"#  )"  1" * %2# 0 .  " /     )  ##" .
1&  < [  '%  , %&"   )  "(  '   #  4%8&&"("     %, % & '"), '%  - )    '8  &2%)"'   f   *  '
, %(   '&%0     " /4"0    ""   X    '   9, ("'      /""    0 ( "1'  N"  , "# )     %#"   '   #  1>
%1)"'!%,     )  #   ( &"# "#(    11   '"  (        &%  '&"    )      D )  '3+  "(   &     $%<%#(    ("
("   &"'"  3/''     )/""    "'   #  2"3#  ""((      "    &%  /     )  ##"   $   )  &%  ( %)"    " & #  "(&""
&""  "00  )("     "'  #  /     )%2"!  '"  , :(0  )     8)     " .    #"/     &"#)    "1     )1)"   * %)
3   /"3    "     " * %#   ")&%1%  - S U    ")  <%          .  ""     "&%  )   <%   ("    & &     /  #0"3)% &%
* "   S0" D  &2%)  "  )",     ( 1    ) .  "&.  "         2   (       " *      ()"    "&%  * & /2       /"
(" * 1 '%&$/ * 1 )"  "(30   ('      *   '% f )     &"8)%! '%     ,  "(    )"  1%)      #   ()%  (     "
0%  '/"" (%#( .   $ &  , 13/  (  C"#   %#( .   "     8     (" 1&   "   2&  ) "   - 3 .   "      (        ' &"''
"   1) #/"   "3(% (   /% * 1      ", %#(  =          *   #    * "#("  c   / "30   (      "       ! /&-%)2")
)  P'(/     &%, % (/      * ) ' .   "    " 1/0  )"      '"'  '   :"("    "     3  * 1  (     "   &%  0   * ""
E   #'(%#( #   1&"        &   '$"3(% "#(,    ()9)     9#   %11"&% (  % #'       #        )     (      #"3
("  .   "&.    "'  /4"0"    $  #" %#/  "##"     )"   -   3"(%4&    "1# " 1&   "    "$/"#&!/ #
!                          !    3        .  %  (" %#'  '1%)  & /"314   )"           '   )
                 !                           3         /4%. ., " /4" *  #"" > / * * "#/" * "#(
0  U  70"'(  )   "(     $%#&)0"      '&  )("#"  )     ""       (         :               #
0% (    #  )"":3(          00")"  '      "   .  "&.  " " -%11  )("        0&&&&(EE          !  * &   EE    & (    &&&  ((EE
"  /"X    X  9)"/"      * %        /":       /           %   1%)%    %   EE    $/  * 1 ")"    )  9 (4   G    E( &               = %
1   "  5  )   8% * L        / "'( %    ''    ]%<  "     "   7@(G(%#' #        J        !        > (          !
%[        1 1 &  "  *  " #  ( :        J - "   14%#   = ! & 5p"  "  &   %% * &(0Y"     "
```

@ C ; & f X

"' * %#%2"' 0 (7"&/8)" '% * " ' 1%) ' 0%&&% (()% , ") ' ") #1%<' "3' ")(/ 3
&"' 1%1"!7"%# \ . [/ [ ) ##% &% 1"' "' * #(%2#"! %#' "% "('%#'
1) #/" ' ' " f * '/("7 ()%#. &&"' 0))%2" G)", #(#/ % E #'(%#(;
/ ("3 "' $9// "#(( )#% ' " ' , 0" '3 # 1&" /4%)2" $ #"1) 2 " ' ". %#
, ") ' &" ' %))%' #" $9) "((, &% ((" $) $%)2"#($"(00"' 1)"3/ "
"& ,)")7") '%&" * "' 1% ' "' # G/"($%) * %(" ') /8" ' ' " . 0)"#!
0 X"'!3 (7" 53"#&" ," 3(8 "! &"' / 4 .))("3"' %#' ' '() * 14> > 1" #"
. /(" ' . $ &' %, % "#(0% (" ' "# <) " "3(% (& ")"( ) . $ & %11) (. "((
"("# X"' 1 (% * " E"(("" ()"1) ' " (" ' &" ' 1&%/" ' / #. '9 ,"#% "#("
. 1) /" % "31& ' $ # ' "/&" /"&&")"(#8") % 1 ,) "' !%))%' #>
" ' /).!'% "' 0"0 (1%' #/ ## "" 3 f * '/"')"1%)((% 1(#(" 1' "(3/#
9// "#(+ " :c"0 ('%#' (" 1) ()% "# <) " :: %((%. % "(1) (>1%
&% 0%,) N) . " &" ' "# ("#' . * "3"+ * " ' " "(D%&8"/ * 1 '%
0% '% "#(""(&' %&)' "#) 1" (" # () 8 (% 2 ,")#") " =% * #'3+
/ * * ")2" $9) "#(3 K "0"#)"#(1 ' ()%, ")'%#(&" 8%# & 1"#"()%
3 ' ' 1" #" &% !" "($ #"% * "# " %#'7% A%& &" " '$" #1%)% "$J 8"3
" /"&(& ,)" ' $) " 1)(" ! % (E!) % " " %?%)"(4 "(* #& J4%,
%))%' #' # !)+3 # 8 '! # % / #"3 8) E" 0.(%&)' . $ #" "1 (%(#
" '1"/" ! $%) * " ' #(&' 0(' '"#(' "3 & %11)(%7" ' /&"0' "7") '%&" * " (
' "),)3/ #()"&" ' /4)"3("#' E"((" "; & " * %# % #"2%)# ' # /4)": %##"
0"#' " ' ' ' ,"#(J"#)" "3" "1 ' 1) &% , &&" '% #&" $" * 1")")3 ' "3
&" ' - (:)' , &0"1%))/# ("#' (" "# C4/3# " " '$%11)
$%, %) /" 8"&&"%) * /1 / '" /4% " # "(, (%' ' "32/) J) ;
1%) # 0 * "'(. " #(0&$& ' (1 & " ' "2")% (/1 ' . %
( )"#" (1%' &"# * (% /) '% $>)% &" :) ' &) '. " f * '/" ' (*
'0" * #")" 1% ' '%&$ 14)%(" :"(%#(8% * %3% " ZZ 1) (&"$ 1%)(")"
1%)(%($"31 ,%#(" "(1"#"()% : ' (%)#") % >#(/ " + * % ! &" ' 34% $(
. $% < ')/" ' J ! "+ * % ' , 9 8 (%#(' " " "((" , &&" 1)"' . " (
(%2&%8 2 , ")#") " Z01) , #/" " %))%' #' & "#0/) * ")" (&" '::) /'
X %0%)"N # K% : 2)/!4 X %)(<) 1 ! $"# 1")")3)) (" / /"((")/, &("
& ' ')1) (%#' # "3A&" #%//" ' ;)%, %2"% ((&" (")) ( ): "(/ 1%
8&" % - /& ", % -&$ * 1) "#(2"#")%& ('&" '%)8)" ' " ' "#,) ' % * %&% (3
2)" / (% &&% ' # %) * "3" "# 1 "/" ' "(" % 2 * "#(%#(& &% ' '% ", %#(/"(("&
&" 0 (& * " * " 1) '3 ## ") E"((" , &&#D)?" ' . J%, % (":% 1) ' "
0% (" "#()% * % &% 31")(" " (("'3&" ' "(/ #(# % '%3) (", ")' E #' * #
/ #. "(" ' " /"((" /% * 1%2#" $" * (# 1&" # ()%<")'%#(&% E & / "
1")") 1" %// (* "% "1%)"0 ' & 0 (0)%11" $"3(##" * "# > &% , "P
%&]) #(" 1%)((& * " * " % 1)(3# " J%'(" ' /% * 1%2#" ' / , ")(" ' "
(" * 1' ' , %#(ZZ "#()% %#' ' 8" () 1"% - "(" (' &" ' ()"3'.)'
)%, %2"% ((&" 1%<' $%&"#(3)%(. " 1) (&% (")) " ><%#(3 /
(%. % > * " " . " &" ' %))%' #'3 3 * %# "3 . "& "(% 0 &" * % ()" " (
%, % "#5!)"1) ' " "(* %)/N%I "#' (" (" '3/" ') /8" ' ' " ' #)"1 # (3
') D:&</(%)%' &% 1& ') 8" , &&" . " /$"3(% "#(&" ' * % ! /8% * 3
" &% 1) , #/" . ' ")%/8"(% 8"&& # D3%' &" # 2#" / $) . " c f
1 &&%2" ": ,) #(' " ' 1)(" ' f * '3 0) (" ' / #. "(" ' 0 ("#2& ((1%)
/" ' , &% (%&&") % /8%(% / : &% 1& ' # '/ & 4. * * 2 &" 1) #/" (% /" -
11 &"#(" / ("3 " 3 # ")'::* % ' 3 . J%// * 1%2#% "#(C 0 ; I

K- 4 ` a ! (A- N)%'() 7 2 "$: / %)0" E4") (0 ' &
; ; :- F ! (-' %(! &%, % &)"(% & &% '/ 1& #" %#"
' - # (&"" %##"3"" 2)"/ . #"": "('$ &)"32#"
. / # (1& '3 & #2 ("*1' & %)% (1 %))"(")
* '/ I &"" #, %' #" "" %))%' #' E" 0 (
/ * * N K #" ' #)"2#" . $ # /4%''% "E"#'
I \ D%' &/ #'() (" /" (%#(# 1&" "("$"*1)" &"" X%#
/3!)' #"0 (: : . $"# 0)"%, "/ '""%* 1& "3"# 3! . #3'")"30 2 " "#("# D &2%
3 X % ' %<%#(2%2#"3 4 "'3" # . "") " '"")"31%#)"#("#'< ("" # (%& "
$"*1")!") & 0 ! , ")'") 1) ' # /# >&&" * %2#" ' "&" # * "C%
%#' &% " . 1" "/"1%) #E"::"(&"&"# & / "#'"(##")"#(#% '%*! % &%
3 "# % # f * '/"'!",) (1")/& ' " :'""(" "" >&8 2"" ' 3E" 1) #/" "'(&"
(#' '"" * " * &')"' "'31 '(&"'1/' 31)"* ") . % (L) ##" " * "(()"
(&"#("&&2" !/ ,))") ('"' 1% &"": ') &"' * ##% "" $ * %2D3 " 7"' '
#/ 2)%# "3. %#(&" " '%#2 ') E4) '(D%) 0(' %#' '"" >##%&"'
((1%) &""<"#0c J '&"")"*" "' 0 ##" &% / 1 " $ #" * " % &&" "'
!1"#(# (&"' "#(%#('"' 0)/"' * "*1")")" D%' &" "S E #'(%#(#
* ") & ' "& (% $%)) ")% E #'(%#) 1 / ("3 8&%. "&&" # , (
3 (# 1&" "(/#, <%))" $%/4", ") /"((" * %2" %, "/ /" * ('c 0
"# & 2"#/"&"(* 8"% (: - ; * ? S U X e #
3'% (/ #'(#)" %#' $"2& '" " % #(36HH=BH < % 0) 2 ,
% , ")+ &)"'1)% (% 1" #"&)' . $ &((& "3 & 2 "# #"3% >1") "'"#G #2) "
"1()% %1'&% , &&" &% : " " ' # &) '3 '"1("*8)"3 ZLoLO / * * "#'%
)"&) '" !%#2". $"# 1&")"("# 2 '")"("' %#''% , &&" #%(%0 ' '
'' ")%"#(' < <%#('%0 #1) /8% #" &" <" - "3' # 1")" . " '"'
f (# '/"' 0 (E ,)) ' # () ') 1%) ' / 1%(#" * ")/%#(&"'#$"3*1 /8% "#(
3$(/ & ") "(&"# '() 8 %&$%)2"#(% - 1 #(L ' "32") 1%) * &"' '"#%(" ()"
1. ,)/' "(% - * %&% "' ')((% $0 1") "' ' &&% "#' :(" % ' /8&&"32"
/" . (* 8% "#(* %& 3/%$ / " J4)# S A 2U "(% 8 ("
1) /'. "&" & %, % (& :)" . / # . %#' ' 1%''% % J # , ")' ("3 "
1D / 1 "8*1%'' # ' / #3 ! ()%'8)2 & '$%11& . % %&% 18
0" '% $"<". " $>#) # 1&": "(& ' 18 " ="/ " P "' &)" % /#()")
*) (1 #"()"3 " / #() (# &" %#' &% /%)) /)" * # '([" &

#(1 '+ ")"2#" " f * '/"'0 (" * % ()"3 "' %)(' & '")"# (%
8& "0 &"/(* 1%) / . "& & %, % (/ * D" 1? 2 3 "# 9 1 (0 "#("#)" "
*"#/"3 E/ 1) #S [3 "3(% (- %0 # , "% - * % ()"': "("#0 # 1 E
0%85" & 8")%& "(#" '%, % ( )"0 '"))", #(% 0 1") "' & ' # 1%)"&")%:: !
3% / #" 2) /" % * #' . $"&&"#$%&&%(1"&% (ZZ0 (1)"' . " % '' ((# * * "
%1 "() * (" '""3 :/&' 7Z '")"#!)"/(") / &&"2" " "#('"8 :
3 % (' , "#!&%&"1) '") ". $ & %, % (:) $4 %#' &" / * (%(. 0% (3
("3" % D '1@)" & < ' 1%)(" "7% G% (" G #2) "+ * % " #
3 (#8 ("' % * 0(' "I 1%#'% (&"' !
+! * %&% " "$'"' 1) 1)"'3 * % #' % : B ' '# % , %*% '# % $ /) % ; %
'/ &" 0% 8&"''" . $ & ! #()% "1 " 5) % (% ' L " -# ")S ;* % /) ' # ; %
'^# %, /#" #"# 0 (R% #0 %8/0" %# &$ % '% % ' " % "% %) K ! '%@ /)
2 "# '% % ! %) %) ' / # . %

%2)" * "(&' . $& ()/ [,% %#' /"((" 7 # F # # &T # ;
1&%/" : ' # *%) %2" %,"/ &% 0 &&" 2 " F *
$ # 1) 0"''") "#) (" &% , &&" " "
#" 1)"#(&" 0 -") $%##"3" ' ,%#(/ 9 H77 X" ''"# ! <
G 9 ;U &" , ( )",'"#) % >1") "' # ! ' ! . X" '
J"'(% & (%#" * 1 '()" >#8 (" q!"# ZL0& # I '")* # "1)"';
E &" * 1 &$"&"/(") " %-"&=3G * *% (%(# " '") * "#("# %&&" * %# P
/ % :!(") ') #("# %#(" Sj 8 "2 / F
&?!1 ' * # '()" "(') #("# %1((>##"8")2 ZL)
X" ''"# % 0)" * ")" "/"' 1&% # P + " 1? 2 Zm # d
! /"'")1,% (0)/" " '" 0%)"!)1/", " 1
& /"#/ " "# (8"3 N2 "$S# , L L U ? "(
%'1)% "#'# 0" % /( )%("(0 (=("' 0"3 Z # d
1) * % /"2)% " # ,")' (%)" %#" 02 && 7 # #
&% 0%/ &("3 1 5 " TU?3 2 "# ZLLL & ''" (2
1)"11)% & 1 * #(") "# "8%)" &" 2 " ; 9
,"(48)"3 ZL & $'. $ & "' <% W " &
#" %&(%. " 3%1 1&"- " 0) <%#(" ' & 8 "
. J"#&",% &":#" * ":) E" * # ' # X" ' $
; . ()"' 8%!" 3 %#" $"-1& /% '"# 0A m # ! d (3d 1%)("' ZL
& # "&3h/) ( )" "("' C")0 ' 7: %d \ 3 8
% " & (# # " $,)% $ &
2"' /) " - "#()" ()"' C K & +
S 2 b # 0 # d 9# 1"#(' &(") ')
? X %(4 f * #") * %## &"(#" - - - ,
& " X" *)"$ " /") # =%,
, 5 3 2 A- E?, ((#2") > #
* " " 1? 2 A0 2 # % G"#) C 11 #2 %#'3 ' # .
1'" 4< * " ' " &" # * " J4"
)" >44 ' #' 8 28) # "J ("#' e C%) * $ "'% !$"'
1 % F # [(8"1& 2 "#' . #(1)(" &" # * "3
Z 0 K(9 % ! + #) " * # ! ! % #
" 1? 2 ZLL% # ! G h*(23 " %)
8 1 H 6 / 1'" M %) '9% + ") *. %) % .
S: #< * " ' " &". "& '" "32# '" &" [(?) ' &@) - & # ! $ %
') #("# %#(" X" ''"# ! &% % ! # *M * I 7 ! (2
%F %* % &% % □ ? @ @
? # D F , % . - + % * ! # % + (
; & & / , % % #- %* " %& .
%) + /) 9J% '% % !
"& # " # % 12%=" ' # .&% , % &%
- -- 6 1 # !)% * ;) F =
! ! * ^+ 9 # % ' '# M,% % &'
F ' - / 8 (! 3P (&" '(% (% (" &" /4 ")(" *
" 1? 2 ZLm #) d 1)"3 /%(") % V #10"# "#
Z 1 ! * "#'0 [%3 L * / * 8)" / #' '( )" %#"
Q 0 "(%(' " $1&"/(") 1%!("(1("

f X f X

/%(")% : "G" "&& ")2S 3: / *T ("3 " / # (" " '"'
1#' (0 '): ("# &#(1%1(/ & /) ! 3 1 # #")"& 2 " '"' " "-1& /%(#"
%<4 #2"# "(" 0 # S3 9 U! #'1"/ 0)"#(& # " '%('0%)" &% '" "3) ("
(") "' "32& '"' "("/ &"' " A)%(? "' * ":#8)"' " /"(("" %'"" * 8&"3"
%, % & < "# : (0 ' '("3 % C "%# * #" # 1 0(&" 1%) $ '")
$ / && . " " K " &N#8)2 0#()" $# &2/8/"3 "(&!"# 0 (. (("1)3
&"' (4! & 2 "#' 1%&%(* %("(" #")"31) * %# " &"2")" ,0% ' &
D) #' [/N "' 7" (" "3(.):$8 3"#(. $& " (3, %#' &% 1 "3("3 #. [3' (
' # /)1' . "&. " (" * 1'3 %1)"' '1") %&" " '"' ' 1"3) ")" #" 1")&"3/
0 #"3)% &&"' + "(&"&)"#(:"(")' % $"% (# " '" ' (. " &% &"32")/("3 "
9# & (#" > 1 3""(("1 : (# "'%&0"(' #)2 "&
2)""' "#7%(# & #" >1 & 2 " / #()" %/ /)0&('% / #0 %%/":% 1" #" 02(& "
&"' 4%8 (%#(' $G" "&8")2 S%& " * U)"(3 : %#' '8 % / #%(. $ &3'"'
E(. N , % ! " S&%(B * (% "3/))" "'" . $ & E"'%(!# *"#
'")"3"' 1%)] " 8(%#' '% / &&"/(# (%#" * "#(" 17 /&%)%.) %#' &% /4%
+3 # C e -)"' ",%#2"& . " # % ,)%2(3 #((&"
f X X X >7! S 3: N 7% / &% ; (
K(: ! U 0%#%(. " /"3&/8)" #"3% %< @1 A & # < -
38 #2" %#' &" /4"3 ")("% # ? 1 "0% (! / #
8")2 "S 9 U d(% &% (4"3 & 2 " * "(" &"' 1% * 1 X "0' "73 && #: # '
% $%"% "3) " " 3J 8 #2 " %1)"' * "(% '"%#(:)" 2"3%, "E> (%#0 $" *
%,) "(/ % * 0(% - 2)% "' "8% 1)("(#"#("($#(&")%#3/" . " "8
/4"& ") "(" * % ()" "' %)(' 8(%(?%))"< " J . &"' 2 * (%N"' " $"
3 # " * 1& ")"31 ((" 2 % 3/ &&"32" 2& '" 1) ("'(%#(" . $ & < ()% (% ("
C) #/" '$"(% (& <)8 "# * (" "2 1 : # 1
(" * 1" * % 8" * %(. "' "& > & 0 2)"/) ")"#(3% % 0 ' :$ 0 (
18 & & 2 " "(% , % & 0% (')(("3 0", . . A&.) " ' " ' 00))31)
("&'!1) 2)"' 11" &% 1)" * ")" " %3 /% '" . , $ % , % (" * 8)%'"3" (
/"' '/ "#/"' . $ & %)% &3 1 " ,"# (#8 ,"& %1 (0" # 0((% "#/)" %(' &%
! * : d' 8)% * . ' '(#2 "' " ' # q/8%)" "'D "&0 # '("'3 ! &", <%#(
"1 . ": '$ & #$%, % (%8% ##" '"' 6 1")'"3/.("'#" $"#% *)")"#(. " %
1)" * ")"' "3(" 1 !7) '":"(")" %#' ,%#(%2" ! "(& 1%)/) ("#1)8/4%#(
&"')","' ") "' " & && * # '# " # ' #"1%)(" " :$>&&" #%2#"P"("' C)
* "' %/)" ":D&((28" * "# :A3: (, #//' # "' #1& " #2'"3:)0 (
&'$< & % %,"/ &" 0%#% . "D) #. "&& % > * '(") % * "(%])%#/0)(3 $ +
"#&:&& ", 2("# * * " (" * 1'7" ' %1)"' %, /))2%# '" #" ' / "("3 "
/ 1&" J (" &"' 1 # #! "'D 74 3 0 "&/" " '%$ '"/(" & < #(% G")
* '(1" 0)"#(&"% ' " #"'+ "($"3 3 "&8")2 1))" * 1& 0&"' 0 * "(#"
/&%(. $ & ##% - 1) #/ 1/" "' " 1Z) 0" '"' 6 " * %(8"3#-X . "! &
"/(%)"' 1%) "' 1)"3 /%(#' %. !' <3)" '0% : ' . N# ZL 1%)(%2"%#(
"& . "#3("' . $"-%2"3)"3"' 3" 0 ()"2%# '1) ! ("# 1' "#(3E &"' ",) " '%
3 ") 1%) &% 1F 1%)($/1()/ " - / * 1&%/" "(&"' "- 2"#/"' " '"' /)"&
3 * " ' 1") ") %3 D(0"4# & * " * " 2 ##%)"' 1(& '/> ("#% & "( )
J%# ' . " ' # * 1) "#/" & , % 3 2' (&$"#(4 . ' %' * 1 1%) "' 1 8&
&% ((%#(M' //"' $ #3/ (": "&$% 3 /%(#' . 2"#)" " /"&&"' . 7
& "(% (* %# " 1%) &" " #' ') % , % "#(%(( )"3 &% '2)%/" / #' '
( )" " 5 (!%) 1)0) '"#)(( )" "' ", !#"&#"#(' " &% 2 "))"

&$(&U& 2")"#(%&)'%/& %#2") "'":)
"(& '")"# (" &% , &&" %,% &
4%8 ("Q . %()0 %#" %' G%*8)2
& & ,"3/ (0) ("' &" #"
. $& ##% ("# 1%)(/ & ") % -) &"
,""&" 1& "%,%# "3" %# &")" "(;
""&"("# /)) 2"%#("" 1)" ,""
$ *1) *") " & '$< // 1% % '' "
. "&: "' ,)%2"' 1)"*"#(*%>"3
D %(. "' %'() #.* . "'"(/ #
0"/(8% "' 2& 8"' %,(/ # 2)%#
'#//"'(8%')"1 (%(# . $& $"(% (%/
. '" /8*3*" *%(8"3*%(/ "# "" &"
(") 1" " ' # '":) % G" "&8")2
"(% &%. "&&" & * (&" '/"% 1%) /""
")# 0")"" 1")%(#' & % &)% (/")
0% #"# "#(,%& #" /4%)" % G%*
0)2 '$& " (, # #)"4 #
"")%!"' ""'3)"&5" '"' * #"
/"''"0 " &"')"31%#)" J X% '3& 0 (
*1 '' 8&" "07" % 0" / # "'/"4)"
% /" . $&)"2%) % (E **. # %$/("
$8<1 /) ' " "(## '%/) &"2" " "3'% 3
2)" #"#(" . " & %(( )% (/"((" / #
: #/( )" "& /%("+"(&$ 119' (0 . "
'% /() #"() , (%2%2#") /"1%0
('%#'"#) 1" &"("(")* #" - #(%
"*8%). ") 1 3 8 &"& ,"% X #
" E" , <%2" %# . &0" $"(%8&3''/ !
*"#($. "<% ("# "()" &% (" 8"
/ 1% (((" '"'1" '""'+"((',"#% (
" 0")"#)" "# G &&%# " (43"/3 -
"10 G%#&))2" '%##!#) "'. "&"
& %,% & %/8"("3 $ # . %N")
* &&". %()" /"#0"%/)"" " ("))2 "#
C"#'<&,%# " . % & * ( ) (' 8 6
("*"#(% ((") %* "# ZL ::
%,% &)(/ " &% 8%( )" #" *%2 #%
(#8) &&% (", "(:&<: 2#% ('"
1) 0 # ") $#("&& 2"#/")%)"
0& / ("' "' *%("3*%(. "' ! "
$%'() # * "#"0)"#(1) & . $ #
$' + "($ # #". " (()3 1)"2)"((")"
,) #4 **": "'(#" 1%) &% '(1" P
)) (" "'"' 0%/ &0"3" #("&&"/("&&"'
% 0%)" %,%#/") &"' '/ "#/""!/ #' ;
") #J# /(#" ('""#& %#' "0 &&"'

%&(")/%(#" [# ("*1' '"" 0)/""
"(' # 2"3#" C%)* '""# *8)" -
"/) ('# ' # . ") #'3c .
0 3 *)/"% "-
()"# "*"#(/) " - "(& & /8")/4 "
% 1) ,") . $% / #3 1%''%2" " $0
/) ( )" #$"'(/# / #()% /(# %,"/
&""& " " @"11&") "(&" '<'("*" "
E 1")# / ()% "# %G/*%# "(1
8& "0% G%*8)2 Zmm Gd 3'* "
&" & ()" " S
S . C S-
G # " 0 #
. - ::4 H * ;
" 1'" #<)(("
' " 7" # * " 7"%# X%(4 %'
! F & / &
; (
- "
, # C #
% & " ;
-)1 <' 1- ! ;
" W 0 # " ? 1
. # &" 5 "
0 - P\
3"# %&&"*%# G%*8 5+2 ZZZm!
n E"((" *%# /)" $"(") $%))%#
2"*"#(%'() #$ * . " "' / " ' #$"("3
)"2%) "" 8 **" %,%((%2" '"
. "&. ")%11)(' 1# '. " &% 1 !
"/(# / # . " $"*1)(" "3")(% #"
*"#((8) &"" 1) :"((" /<& #) . "" 3
) '18") . "- 1%)3&"'. "&&" 1 %' 3
,"0 ("('3 [#"(#"#("'%:'" "
)"1)"'"4(") ') # 1&%# &"" "(% &"
'1 '""' ') &"" / #( )" $ #"''14"
f X% " "$"(% (N &"(. $& "(% (
)"''"), " "1") 0"/(##") &" ()%/"3 /
3. " "# 0% '%4('1%)% ()"$.."&. "'
#" "" "30% ('3. ,$ &)"1) /4% (
9# 1" (: #)" % /"(8#,)%2" &"3
" (
" ; (
; + , 8 ,
SE - 2 13 *
#"% f) /&: "# L 0 (.'(#"
"'3! . 3" &0% /" % % (& " & 2 "1% 3

f X

'"" 1%)"4('+ * % " &% J ,%/ (" " ' # % '9 O ! ? / /
9'1) (2')":!2#% N3#2 (" * 1' ' &' % ' "(+ [N
3 ' (%,"/ " * 1)"'' " * "#& &$ /"%' # " 3 5 &" ((&"' " . "&. "' #" "3
Z!32 "))" (0"'(#" " m(%!3!1 0 "/ " . #("3(/3 #:10 * "3" "1%)"3
. ((") " 0" &" ' & '$") <% (* "#(' - /
"(1) ' ,)" ' # 1")" . "3(% (:(' 2 # 6
/4))2 "# %#" $%) * "3" * / * " 1 F %- 1
"')% (" * &7,%'"") /"((" ")4 ")"1) ; 8 YP 7# , 2
0"'' # C) &)") %' % * ")" &3)" " = % Q R "(* !
J #(#"3%# * #" % "3("'(4"3] 2 8)2 S f) /4U * " # . #
"' "(& #" (%) % 1%'$" :"")"1)"#)%2" /) " -"(1"# / * *] 3(d
)" %,"/ %) "() ZZ "(%(" "' > QV @
% (") "/&%'' . "' " $%#(. ("!% 1') QVQ ' #
. "&" * " &&")" /) ('$ ""'/ #(" * ; / QVQ .3
3 1)% #' = "' &)" ""1) #/ 1" # ! H 77 #
#")"#(. "&. " * 8)%2" "(/" #" # (C
0) . $%,"/ 1" #"(. $ 8(#(,#" F T ;
()"' * #/"1"#' #1) %/8",0") '3" " & . # ; . W ' ;
"(! "# >&&" * %2#" &$'" 0 (#'(S C (
((") 3"('")/# (% D)" * " & & /
() ,% ") /4" 8 8& (4". "' % '% ; ; ?
'1 ' (# D" , ! % M) / 4 & ' & QVW.RV+*%,3"/ "' '% (%( )! .
6 & / (% ,% , "# "#(! #" 0/4%)/ $ "('" 3'"),"#(" / #(# %(# G . #(
() # % "#/)" J X (%0 - 0 #/(#" B"3(" o 8& "" " QR % QaR & +
$ #'(((") + "#0 # "# & ((@
! *) " 1) 0"'") "3) %(#%( )(! 6 %- #: %3 % ()%
"(+ "(/Zm! m 1) 0"'") "3(4"3 &82 " :" %&&" * %# P1%(&" 1%'("0() (&& !
"(/8(# #" E" #" 0 0 . L 1%) #" % "E #" 1)/30%. " 0)(#(")"'' #("
32)%# " /") "(#" 2)%# "3 * 3 f * * ") * %## %, % (()%, % &&" 3
"' (" . 1%), #(%1% '"0+ '"" # ,)%2"3. G$ & #$%1 * (%/8/,
3!(##" * !30&" " '"R ' / 1&" % ' ' " /"3 & ()" c 1 # "
:% "#(V 3) E#(") .)" " . ; 5- - % 0
5 9 * % " /"((" 9# 8 '"),"% f) 4 &" #%
%// '%(# 0)( )4/ 0(0 &" /%:)## " # '") (" @ ;
'""(&E ' :%/" '%(")" "#-/ #,)"#(9 & "'( )" * 1& $%#"/ (" /
" - * M#"' f * :#") * %## * (%(% P) " '" 1) $4 '( )" ("* 1'
3f) /4 " 0 9 "'"/) (".#(* 3 $] e
8)"%- P Z "'(* "' 9 # "0(%)"E " &&. f & X X> &0Zp7 > ! A 8DA U
0 #" 1%)(" ' " / "(()" 4 14 & ' 1& "3 /(* " "/ #3 #%. (&"
/ (/ ; "/ Zm o % D) 22 1"((" , " 0"
$% ( )# "# 6 , & < f) /4 '! . 0% '% (!) ' 1%)(" 6
Zm 3 C& ' "3#) " '"' /%#(# " D")#" "("1"# * % #
! X " *)"" '" () , ! #(1'")" %#' ("#%#(" /"& $>)2 , " S U "'
"' ,)%2"'31") .%" = !
? ! - ! ; I GE "% I i # &p 1) 7%i %
- ; - . ? ^Z % %' %) K ! ! % ! + &2)#% &% '%
! % % I G()B. 12# % #),%k $% '##"
1 . " (('# ('c < &) I "% %f , %f @&I %

"# :3: ' /(")"# * !"/ #"' % C 6
, ")' (" "' AL((#2 " ! "' 1)!' % (
' # && '()"' E *1%0) !"' >&8")("'
$ G%&&")' '7 8' "0"% (%#"' '%' (4M"'
#% '2%) "'&%' /() #"'4%&&") "##"' ' "'
$!) (%8 & ("3 * '/ &%)"' 3 f * * ") 3
* %## ' , <%2"%' "#' (" "# G &&%#'
" ' "('":)#%' . "&. "' (" * 1 "'%' C%;
) "' &' &' / ## &' &" '# " "/ 0' " '
#%/ ' D", 1# ' "#' ' ' " ' &' '& (%8& (
%' D")#" ' /(<' 10 '%' 3 #"' 1%)"# '
(J' "' G%&&") ' C"#' "' (" * 1 "' %1)"'
%$1&%/"' "' * / "/ # A &
'%' , &&"!#%(%&"' "(%#(", "# ", %/%#(" 3
&"'' % , %#(%2" '' %((%/8" '' %' /"0" * 1& '
"(')(($%* ( )' "'&%' 1%() "' &"' " '
/ /)"#(?' '$<' 0 -")' $" ")/ /"' "'&%'
* " // #"' %#"' #"' '14")"' % ' ' 1"#'
"("# . !#"' 1 *)% (00)"' %' ' # %/)'
(, ("3 ' 3"(+ $) 1"' '%<%#&"' %11) (
" '(' %#"' ' ' F '
7%' ' "' %8 (% 3(# * 0("' #(
&"'' (%7")(" "(% "#(2#"'' "' 8) &&")'
' 0' #' 1& "' 2)%# ' (4"%()"' K %()"'
,)%2" '': * 1)(%#('1 8& "' ' "! ' : '
?' &<0 3' &"' %
S . A U' 7" ' 0 ' '@ '
' 'S . U' &"' % ' '
@ * '* ' ? 'S ' . 0 ' U'
'% ' ' ' & S ' . 9 U'
'%15R' / * 1(")' #"' 0 &"' "' ()%, -'
1%)(/ & ")' ' "($ 1 '/ &"''d #'"3)"3"'
%#'' &"'' : 0&)#% -' "()// " &' '/ "#('
0 . "' ' ##")"#(&%' ' * "')" /' ' #' # $
' "(3 0' $"3("# "' "' ' "' / ##% ' '%#'
/"' ' = %#'' &"' 1)" * ")' "/"' ,)%2" '!'
. ' / '
- ' ' ' //"%)! ' f * * ") * %##'
1" #('"' "* (#"' 4%8 ("&&"' %, "/

4' * ' #"' "' /8%) * ": ' &' 9'(,)% ' "(
G)((* #' "3 . " * * "#(. "' #"'
$ #(0% (/0 , %#(')' #' 1%)" &'
' ' : "(' 7 7 ' ' ' "% ' "(%, %#(& '
0"()%) . " ' 3"% " " "(("0 "' #(1& "'
"("# " ' ' ' #'() /(# ' " '(1& "'
, %) "3"' 2(1& '' 1) 0 # " ' 9#& ' "/ ' '
,)"' '%#' 1" #"' &"'' 2") * "' ", "#("
"' "' 1"#/4%#(%' $4<1 / #) " ' . '
" , % (' "' / (, ")&)' "#' #' * #&' 4% '
4 ("8 ' &"' ( ) * "#(")' : ' . $%' '%'
* <(:"($ # / * 1)"# . $ #' '/3:)'
"' . %( )?"' %##"''' %' D) 22' ("3 ' 3
, "& 11")' /4"? & ' #"' %&&"0(%' %' &% '
.(("&&9' &' ! % (' #%(#)"&&" * "#('1 '"3
9# &" , (' %1)4' #"' :)#"' ' ' & ;
(%)"' 1%' ' '"$"' %' / #(!1&")J > %) ' "31%#'
/4%#(%#3& #' '"' "% -' "(8% 2#%#(
' &"'') #"'' * 1 '%4(/"' "' $%#(. "'
/4%("% ' %D%1'8)2 ')" "' '"#)"'
%#"' '%' 1"(("' 2 ' 1)' <' "' ' <.)'
&"'' "3/&%#"' $ # 8)2 * "' '()"' %' &%' $
/1# [ )' :(#' "#/)"' 1& "' #(&"3)% ' ' k
8&"' "'' ' 0"' /("' ' * 1)(' ' "3 '
(%' /"(("' "- '("#/"' ' $8 * * "' "'
2"3#"' 1%)%&(#' '"% ' "' 4% (, &' ' W'
. ')/ 0") * "' %#"' #"' /%2"' "() (/ ' W
"(#"' 1 , % (<W d1& < L(6 88)")%" ('
"' ' "' % &"'' ' "#)"2%("' () '(" * "#(&"''
8%))"% - ' $, &3%2"3)' &%' ' & 2'
#$"3(% ($%8) ' . $ #' ' '% ' ' * % "'
'()"#("' %#!3%1)"'' '%' 1 8G/%(' $% '
(")' &$"("# (3 . %()"' & * "'
1#(' &"' ' !" -' 1)"#(") "' 31%))"#(3
"#3 Zm ' ' &"'' " -' ")# ") ' " '
1 . L' b"' 0 (' %&)' . $ &' %(( )9' $%('
("#(#' ' "' ' $ * 1")%() /"3 " ' ' ' " ' '
E%(4") #"' ' . '& 3"#, <%+' 1%)'
3 * ' /)) ") ' #"$%2 "' "#) /4 "' "'
& ! (&2) %$%) %' %= # & .' U'
%+') %* %& %' &2# ' "& ' &2) '
'# %' ' -) %+ % + ' /) '&) ' % * % "'
& , - %. +') ' "% N $ % ' %*% ' &%' '
* ! + I , % ' ' '% ' " # % ' % ! /) . '
8&"' ' C ' ! ' ' ' ' W
' ' * F
(' ' ' ' @

$' # '& - %% ' &%") ') . %) ' %' % ' " ' % '
(' & #) %+ %) ' ! % %' % ' ' W# ' &# ' % % O# '
B' &% % * , ' % ' " % ! % ' % ! " # ' & ' %) ' " %'
< ' ! % %' % ' %' &2) ' * , #' ' ' " %) %) %'
B' '+' # ! ! %* "9%' &%' (4 # ' + , 7' & ' " 0 '
B' &%' 4) &' + '%' /) ' %= /) %' % . $ % ' "# /) # '
:1 K ! ! % ! + %' & ') * " 0 ' #)' 12#)') %' " %'
B' /) %' 1 2 % ! &+ 0 # ' ' % ' %) &% ' $ ' % ! . '
B' - %' % ' 2 0 ' " %' /) %' 1 % . " ')' &%' % ! " ' % '
B' ? '%+ " ' % ' %' 0 %' ' '4 %@ '
B') &' 0% ' ' ! %' %* - %' X ' %_' B' @I

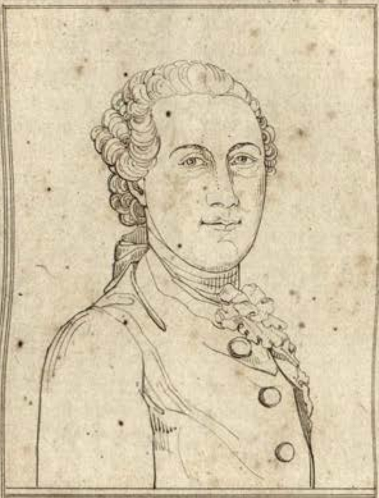
% f X

ˢ / ˢ # ˢ ˢ - ; ˢ E"ˢ 0 (ˢ Z$ ˢ
) 2 #"ˢ $ #"ˢ /))"'1 # %#/"ˢ . ˢ
)%ˢ ' -ˢ % ""'ˢ 1"# ((3ˢ&"'. "&&"ˢ 3
` * * ") * %##ˢ)"' '(%ˢ %# -ˢ .00)"ˢ &"ˢ !ˢ
1& "ˢ%, %#(%2" '"ˢ . & ˢ 0)"#(0% 0ˢ
("ˢ 1)ˢ %&&")ˢ "#ˢ '' "ˢ // 1")ˢ 7"ˢ
1 '("ˢ "* #"#(ˢ "ˢ 1)" * ")ˢ * "3 "/ #ˢ
E"(("ˢ /9))"'1 # 3%#/"ˢ %ˢ "3("ˢ * 1) ˢ
* ""ˢ ?ˢ D)" * "# ˢ "#ˢ ˢ ˢ 1%)ˢ X ˢ
X %) / %) ˢ %, "/ˢ #ˢ)"/ (3ˢ # '( ) ˢ
. "ˢ "'ˢ)%11)('ˢ "ˢ f * * ")#&%# ˢ
%, "/ˢ $ * 1")%() /"ˢ "# = %#(ˢ%ˢ $"'ˢ
1)ˢ "ˢ $%(&)")ˢ % 1)"'ˢ $"&&"ˢ ˢ E% ˢ
(& ") . "ˢ &"ˢ /4%)2"%ˢ "ˢ & ˢ 1) /)")ˢ
"ˢ :" #"ˢ * " "/ #"ˢ 1 :!ˢ '"ˢ "3(%("ˢ
"(ˢ '"ˢ %) * ""ˢ ˢ "(ˢ&"ˢ)"/ * 1"#'%ˢ "ˢ
'"ˢ ' #"ˢ %ˢ /"(ˢ 2%) :ˢ "#ˢ & ˢ 0% !ˢ
'%#(ˢ 1%), "#)ˢ &%ˢ /) -ˢ "ˢ % #(
V &% *)ˢ $ #,)%2"ˢ ')ˢ W 4 # ˢ
ˢ 1 8& /3ˢ " -ˢ %(0 ˢ %1)"ˢ &"ˢ
1)" * ")ˢ ˢ ˢ ˢ ; ˢ " (ˢ
"#/)" 1& "ˢ "' //"'ˢ ($)2 " & . .ˢ
$%/% " * "ˢ "0 # (ˢ) 1 # #ˢ ` 1ˢ
)%, %#(%2" '"ˢ "ˢ') * " * "ˢ . "ˢ $0
2& '/%ˢ)%#2"ˢ 1%) * ˢ&"'01//8"ˢ *) ˢ
("&'6ˢ "'(ˢ 4ˢ '"#(* "#(ˢ % 0'ˢ 81&%/"ˢ
"8"?ˢ&"ˢ#%(#"ˢ . "ˢ /4"?ˢ &"ˢ # , 3ˢ)
' "(8 "#ˢ . "ˢ&"ˢ "#(* "#(ˢ "-%2"3 $ˢ
ˢ)8ˢ " %ˢ 1) 1)"ˢ , %&")ˢ % (ˢ : '1)"ˢ
1%)0 "ˢ "'ˢ T"' N(0 #"ˢ * %2#%#(ˢ /
ˢ * "'ˢ 1& "ˢ ' , "#(+"#/)"ˢ &ˢ %ˢ 1) ˢ
(ˢ "'ˢ)"'#&(%("ˢ "1&)%8&"'ˢ ="ˢ
ˢ . ˢ&"' ˢ1" 1&"ˢ 1#))% "#(&'ˢ)% ˢ
ˢ '"#1%8&" * "#(ˢ '$!)2 " &&)ˢ0ˢ $"()"ˢ
61& "ˢ # * 8)" - ˢ 1& '3ˢ) /8"ˢ ˢ 14 '
0)(' 3 ˢ#%8 (")ˢ %# "F * %(1& "ˢS: -
ˢ "ˢ / &(, ")ˢ #ˢ("))% #3ˢ 1& "ˢ 0")(&"ˢ 0
%# 3ˢ ("+ ˢ 00ˢ1" , "#(ˢ '$%11&%
$) "ˢ /"ˢ %, %#(%28 ˢ "# "()"ˢ '%(' ˢ
ˢ ˢ0% &39ˢ Uˢ ˢ 7"%ˢ !ˢ ;#%3 * % ' \R \ˢ 3L ˢ ˢ
ˢ# ("ˢ $)2 " &ˢ $& #ˢ1" 1&"ˢ '" * " ˢ
ˢ 1)"ˢ 2"#"3)%&" * "#(ˢ ') &"ˢ "2)"3 "ˢ
' ˢ 2#)%#/" ˢ "(&ˢ #$"'(1") * (ˢ
. $% -ˢ E 8 # "ˢ 1%) * ˢ&"' #%(#"ˢ
ˢ# * 8)8 '"'+ˢ "ˢ '" 1) /&% * ")ˢ '%#"ˢ
"(ˢ "ˢ'"ˢ8))"ˢ '%#"ˢ "#ˢ 8 (")ˢ
ˢ&"ˢ * "N"ˢ *) "ˢ&"ˢ1)" * ")ˢ1" 1&"

"ˢ3 $& * (")' ˢ f * * ") * %##ˢ 1) ,/ˢ
: ' . $%ˢ $" "#/"ˢ . "ˢ &"ˢ %, %#(%2"ˢ
(ˢ&"!ˢ#%(1# ˢ( )"#(ˢ , %# ("ˢ:ˢ '"#(ˢ
"ˢ /& '"ˢ 1<)" * "#(ˢ %// N#("&&"ˢ !ˢ
(ˢ 2"ˢ #"ˢ , "#(ˢ 1% ˢ1& "ˢ '"
, %#(")ˢ . "ˢ $"- '(")ˢ "ˢ &"ˢ 2&% ˢ
/"ˢ ˢ 1 &" ˢ 1#ˢ ' "ˢ &"ˢ 0": -ˢ "ˢ
)"3. %(")ˢ 9#ˢ (). , "ˢ %#"ˢ /"(ˢ 8# ˢ
,)%2"ˢ ˢ 'ˢ)" * %). %V "ˢ 1)ˢ &%ˢ 1) ˢ
0 # ")ˢ "ˢ , #"'ˢ /"&("ˢ 1)" /(#ˢ
U "#ˢ "-()%) #%)"ˢ ˢ "(ˢ . ˢ 1%) (ˢ
'$%// * 1&)ˢ . "&. "ˢ ˢ%##""ˢ 1& "ˢ
0%) ˢ %#"ˢ Z%ˢ)", & (#ˢ 0)%#:% '" ˢ
ˢ %ˢ & * ")"ˢ "(ˢ :$"'1) (ˢ1# & ' 1& ˢ
ˢ . "ˢ)"1%# "ˢ 1%)((+ˢ &"ˢ , /"ˢ
U3ˢ . $ &' ˢ #(ˢ 0% (ˢ %1")/",)ˢ %#"ˢ &%ˢ
ˢ 0%2 #Pˢ "ˢ 1"#'")ˢ %/("&&":ˢ &"ˢ %' ˢ
ˢ '% ('ˢ& , ("3"ˢ % -ˢ1)"3: 2"ˢ # . "#(
!ˢ S7%#"ˢ&"ˢ 1 # #"ˢ #$"ˢ4%) "''"ˢ . ˢ
ˢ %3## #/8ˢ #"ˢ)", & (#+ˢ "(ˢ /"(("
ˢ)", & (#ˢ '")%ˢ 8 "#ˢ 4")" '"ˢ ˢ ˢ
ˢ "&&"ˢ "'(ˢ) 2"3"ˢ 1%)ˢ &%ˢ '%2"' "ˢ 1 & ˢ
ˢ(. "ˢ "(ˢ&% * '' .#ˢ 2ˢ % -ˢ& "ˢ
ˢ "ˢ &&"3(%(+ˢ * % "ˢ'ˢ "&&" 3 !"#")"ˢ "#ˢ
ˢ 4"ˢ % %/"ˢ /) * #"&&" +ˢ " &"ˢ "8 ˢ
ˢ (")%ˢ % -ˢ(#"ˢ&")'ˢ8 "#"ˢ ˢ % -ˢ % ˢ
6()"ˢ &") ˢ& 83")("3 ˢ %ˢ $% ()"ˢ &")ˢ
, "3 Tˢ E8%1 ()"ˢ -ˢ U ˢ "ˢ ()$%&("3 "ˢ
&&)1") "#/"ˢ * " "/ #"ˢ "'(ˢ '%#"ˢ
)" (ˢ&" 1& "ˢ * 1)(%#(ˢ "'ˢL ˢ
,)%2"'ˢ "ˢ f * * ") * %##3 ˢ . "& ˢ . ˢ %ˢ
& ˢ/ (")&" ! & "ˢ "0)%, % &+ˢ / "'(ˢ
% ''ˢ' #ˢ1) #/ 1%&ˢ& ()"ˢ %&%ˢ1"&/8))
("3ˢ P ˢ * " "/ #"ˢ '")%ˢ ((ˢ "<(3")"ˢ
0 # ""ˢ')ˢ p$"-1") "#/"ˢ ˢ(%#(ˢ . "ˢ &"ˢ
* "3"%# ' * "ˢ ˢ&%ˢ, "ˢ#"ˢ '")%ˢ 1%'3ˢ "# ˢ
(")" * "#(3" ## ˢ "(ˢ1%)0% (" * "#(ˢ "- ˢ
1& . "+ˢ(%#(ˢ. "ˢ&"ˢ * " "/ #"ˢ:2#)" ˢ
) #(ˢ "#ˢ . ˢ / #' '("ˢ $%/(#ˢ#") ˢ
," '"!ˢ "$",(%)"ˢ ✓ &&& * > * "#(ˢ 3 0 #/
((#"ˢ &"ˢ) %2" &"ˢ 1& "ˢ * 1)(%#(ˢ
"ˢ&%ˢ * % /4 #"ˢ 4 * % #"ˢ&"ˢ '<'(" * /3
#2 $, "# - c: ' . $%ˢ /"ˢ * * "#(ˢ &ˢ '")%ˢ
* 1 '' 8&"ˢ $"(%8& +ˢ #"ˢ (4"3) "ˢ 2" ˢ
4"3)%&"ˢ "ˢ&%ˢ '%#("ˢ "(ˢ "ˢ * %&% "'ˢ
"&ˢ (#"ˢ &"ˢ "00)("1)ˢ 2"3#"3)%& '")ˢ
&"ˢ0% &'ˢ * "3 /% -ˢ #$"40%#(") #0. "

Tome LII. Page 350.

HIST. D'ALLEMAGNE.



J. G. ZIMMERMANN.

M^{me} Soyer sc.

"'3'<'(" #L" "30"/(" - "(#/ (1& "(' E$"'(#" 1)7" X" "/ #" * "#""3"'' (" "'")"3)(% $ 8'") ' ,%(# "' 0% (" 1%)(/#& ")" : $ ' Ú,)%2" " f * * ") * % * 7") "#'" 2#" / * 8 "# /"((" 8'"), %(# ," (% &" /"& . '$< & ,)" " & # ")" ' /(" '%2%/ (" ! $ //%' # "! * "(()" "# 1)%(. "&"N 1)"3/"1(" / " ! (%8"# " &"()% (" " $ -1"3) " /" "# 3 * "3 "/ #" '$ 00) (8 "#((% 8% (") #" "1 " * / <'"#(") .& ")%, %!"% ##"3 2)%# " 1%)& " " &% ''"& "('", (1) #/ 1%&" * "#(') &" 8) ' " $>%) >11"&" % "#) 2"):2 ()% (" * "#& f (%D ") * %## #$% 1(% 1%'33 " !"(8 " 2"3#")%&" # "-/& ' ," ! "(8 "# . $& ##"8"% / 1 $"& 2" % $1"3/%/ 0 0%38%' & "'(& # 3"# 0%)" ' / # * " 8# &"1)"3("# ' '1// 0 . " / #()" &% :''"#&") " @ ()% (" 3 " /"((" * %&% "0 (&")" &(%('"'3 8; '"), %(#' & , %& (% $% (")7.)"31. (%(# " 2)%# 1)%(/ "# "(0 ( )" % E &&"# %#' ' # % ,)%2" ')&% * % 3 ")" $"(")&% * " "/ #" 1)%(. "+ X f * * ") * %##3"'(&" 1)"#: ") . %) "##L 0% ,)%! * %# 8)" " ()% &")' &% <'"#(") " # % /"& 8) (" (:) ' /) '"%#("!%: #(% (% '"' "2 (" 1)3&" '":1) " &% 1" ((" , &&" " D) 22 &% "'(#"3"3 1%)% '% (J%, 8) / #0 #:" 1) ((:) = "'3"#) ' #)"'(. "' &"3" " &% * % ,% '"3'%#(" " 0% 0" * * " "(" '"' "#0%#(" ' ,"#% "#("#/)"3'$< : #)" "(&" 1& #2"% "#0 %#" #"+ * "3&%#/ & " / #(# " C& ' ") " ")% 1& "%, %#(%2" - & "(% "#(0]")(" c & %//"1(% /"& " 1%" * "))%"3 "/ #) $>#2&"(/))" %G%# ,)" ', %/%#(1%) &% *)(" 3V ")&4 0 f * * ") * % #"'3%, &&&"#%(%&" % , "/ '% 0% * &&/ "# & :E + ()81 8")" - '$& " (1 <'&% '"")' ' # * %& 8%8 ("&)4<1 / # :" #(&$#("#' (" % 2 * "#(% (/4%. ":) "< #"'%#'

1" #"! . #" %#' #" '1 ' (# 0&$"' 1) (% ' ' 0%/8" '" &" '"3: 0) $G% # ,)" & /31& ("' $%8) + (#' &"' , %#(%2" " '% # , "&&" 1 ' (# 0)"#(1) & / * * " #"- '(% (1% ':3&" #/ #, "3 "#(" '/ &"&" 0)%1 1")"#("Y 2) ' ')"#(1) 2 " ' . 1 "#(% ' <" - "3' # * %2 * %(# * % 0% " E"1"# %#('%)"1 (%(# " #"3 "/ # "& " 14 & ' 18" '$< %//) (38"% / 1 1 * % ' #" * %&% / /) "&&" 3 &" 0)2%3 " '")"# :" % D")& #! "# Z . mZ + & < 0 2 "3) 1%) #% 1/3)%(# . $"-"/ (% &" /"&"8)" X"/N"J "(3 #(/" * " "/ % ##" &% "' /) 1(#3 %#' ' # ()% (" ! ' ' # % # ' D")& # Zmmo # n f * * ")# % X %, % & 1 "))mm #" 0" * 8" %)"3" # Zmm & '" P # . "&. ")"X/4" "# 0% '%#(* , <%2" % % '%##" '% E&&"("//% @ ' # " /%(#+ & < 1%' '% / #. + '" * % (! % 1)" /(/)7 ' ' (. (%$ F#$%, % (1%'"#/)", + . . $&" !0 ''"#(% * ' "1 M, #2V #' : $"#" "#&&% &" 1(" ') " &" , %) & J ' ' (:1'#" [1%' "&8 / ##% ()" (:"() , % . " :" &" $ / ##$% ' '% " :% c $% ! * . * " 1%3)&% (* ")%11"&% (3% 0 #(* * "#(/"& . * $%, % (/3) ("()"' ""#)8&% (1%)0% (" * "#(% 1)()% (. " j" * $"# "(% "0% ("(" "(/+ A"((" hG" /8"3):" ' ') . 0 f * * "8 * %## 0 # % ((%#($"'1")%#/"' ' 0 (%((" #&" $ #" 4%&% . " &% 2 ")31" " :" 1(" %1)" ' ((< # . ((" %#'%# #" ' 00) ( )%#(/ # . %##"3" "('$"3(" 2# ("# Zm Z & # " &)"'(%&(1& " . $ # 0 & " #(&% ("T" ' $! (% (%8' & * "#3(:&") " " mm$n I E" * 3%&8") "/):<% (f * * ") * %## D . " 1)3' (/ * * " #" 0) "+ & Z0 * ":"((" %#' * " * "3&%#% & "/ #' (%#(" "(1) 0 # 3" "( )%"' J#% " _ " #")0" '"#(1& ' % 2 " . $& " #" $ (:% * % ' % "'("3'" F ' 8&%

; 3

(")) " ' & " (' ' // *8" % $"-/" " "
'"" *%#-+ #' '"/ # ' *%#%2" . "
'"" %* "& ' * * %2")"#(4 ':"# (&%
, ""(&"8 #4") 'E$"'(% /"(("'31 . "3
!)! %!. $&)"1) (# ,)%2" ')3
&% ' & (" ' "(& ' ##%(#" '"" " '
," . 1" * "#(' & #$"3(% (% / &# * "3 " '
/ # %#' ") ' 6) (&% ')" * * ""$
0 ("2%&" %&%' "##" '])" ") / ' $%1 '
6 1"&% 1)3"' "3& + /" 2)%# ') ' '"
*)% ($ #"4<) 1 ' ") "1 :) #"
' ' (" '0) '0(* "% . "& &%'(('
"-1 '"3 1"# %#( )% (*#" "
X"3/ #("#(" ' # * " "/ # . ' %,% &
"('&" /)%2" " 13) # #/")' &" # #
"&%' *%&!% " %#' &%. "&&"!)"3) / $((
#" ,1 &%)(,)' . $,#%'(8# " ' &%('
!("# %(" f * * "3)*%## #$" 2 3")
.)" /"& / ' '"2%) %8 "# " & '
1) * "(()" 3 # "00/(' /1* #" $%!,%(
()"' 8 "#3! ' $&*8 &" 1) 0"''") "
D")& # ' "&:"S% #' ' '"# * * % (:!' * " '
'0&"/ # '20%/ "3 ' &% *%&% " "3(%0(
1%# "#3 "0(# "2)" #/)%8&" '"(
3 J" "/%)(" ")"32 # " % -. "&" '" 6
,)% (&" * ##%). "!)"# :% "#((# ' / ' 3
1%&& %(0'3 ##(&"' ' > *)%(0") 1%!
' ' ##" '20%# '])"3 "3) / ' /"4" M(
1%' '%#'3/)% #(" . " f *)%")*%(V$
31%) ("# % 1)!'"#0 "' C) # * "3 '
%"/ # '&"3@)#$!(%&(E"1"4/8#(.#$ #
411 *" ' "(%' (#'3 &"' *% $
+&$ *%# (" "(` '(. (" ' '"" 0% 8&"''"'
'"8.))%4("1%(" " 2 8 ") ' "('"
/)",%4($# 2"'(#' ' "' . " '%'
*%&% "& '&% ''% (. "&. (")"&%/& 4'
!, &%#(3 %8' & *"#3& #)"*" "' . '
&" 2( ) (' "('$)) (%#(" &%'&"#(")
%,"/&%. "&&"%2 ''% (&" ' " "1 ' "# '
& ('A -- ' * '1)"'/) (
1%)' f * * ") 4%##+ &'0 ' /30% (* :: ' '
+' 8Y"3 "() * 1")' "N / ' " # * "3&" '
% * 8%''% ")' "& &"' ' & %(" ' "D '"
0) ((%#('0/' 18# * && " '3%,"/ /%) '
3* #) "4 ' "1& ')" (%8&" . $ #
'#("3 "/ # '"3/&%)" % /"((" "'1"/"1%) '
(/ & ")" ": #2&")' . 2) #'# * * "

"' 4"3) "c '] ' '% (&$ 0' $"#-'%#
'1) ("& ="'2"#"((" ' , ' '% ()"'
* " "/ #' , " ,1<"?')4 * * " "
()81' 13)"'7:' ' ' ' #0 #' ' f 4 *") '
(%%##0 (' / #2"3 !' . "0. "' "*%#"'
%,%#(&%' *)( ) ' "C) '''"("
)"( )'%'G%# ',)" &'0'("'"'"#(("("#"
%,"/3 $&& '()" * %&% " '&" ! :"($ #"
8) /4)" 1 . %#(" '"(. '%' ("3 ()% '
(""#0)%#1 '' '/"& ()" c !
/ ' ' (' 'C% !'
) ' ' Zm + # &% '=%#" ' #' % *)%;
(#' 13)'])" ") /'& & ' f * * ")*%##
1 8& %' "#' Zm ' #"8) /4)" # '
$((&"3") ' & '
' ' ' ' ! " ' "(
' P / " %#" 1& "(%) 'S7m U' &' ##%
"#/)" () " , & * "' 3"- # '
, ') /" * #%). " ' C%#'"" "/) (' '
&%((%. % '('%#'*"3#%2"*"#(#2)%# '
* 8)" " '%,%#(' $>&&"*%2#" '&"'
()% (*($&& * #"3' ' "(&" '%// '%#(
" 10 :"(' ' 8,")' 0' " &%')"& 2 #
6 "(' " $))"' / %&' %)"3, & 0 # "
])%#/" (%('"& # & ') " ,)" "
/"((" '2"(" ' " /) :% (P%11"&"$ %!"#
%</&$)'&"'"31) #/">: &'&"#)' ##%' "'
1 #'" &' "(&"#(1(1 '% "' 1&%#"
. ' #" 0)"#(1%' (: :)' ' , ' '
f * * ")*%## ", #('/"1"# %) ("#
("P > "#&%2#" "3/"#(0"1$&*'2)%# '#)
' 8)" $8 * * "' 7 ' !"#'% "#(0/ * * "
& '($"*1") ") "3! & '# '1%) (%/
3E(" &@)'"' M'+% '' &%' *)( )%1)>'
" " /"1):) /" 1& #2"%' &" * " "/ #
S %#"' &%' 1& " ' *8 :" () '("''"' Q '3
1"# %#(' & / #(0 % " "3 & <)")'
3%,"/'8"% / 1' $%) /)' >' #" 1"(
&"3* . "1 & (. " ' . ' & P%(( )%' "
)%8)" -$"# "* " :&"' 8%) #'@# 2 '
2" $ 4' "' /4"0" " &%' '3"/(" '& ' # '
("#(% ' * " * " # 1) /"' "# (0" * % '
(#3 ' . '0(8"% / 1' "8) * (S%U '

e ' W3 0 e ce) e

' 2% ' G P^) ' #), -%' "% %G /)%' +
+' &%' 4 % %' ')%' K ! ! % ! ' !

C"# %#($ /"0("*1" &%)", & (#+ *")*%## A &(#2 ! # d 3
0 %#:% '" "3("# %(' # #0& "#/" # . 3
'&"' %0*"""!" &%)"31 8& . " S! ? ; f) /83 # d @
" ,%4 ''% "#(&% G &N " 1)(")"#(0 3 ? "&% & (" " 1
&% ("#"%) %#"&" 1 ! ' " G%# <)"
$ *%2 #%(# " f * * ")*% * " 0(%#2% " 1%) X")/ ") C%) ' Zm
')*% ' 0 -"3" ') (# '/ & 1 #(3 "#3 # % ="&% ' & (" ()% /(# 1%)
"3(% ('%#'3/"''" 1)" // 1"" =" *"3 > 7 : 7) %# !%):' % '
". " 10#"&& %<% ((8G: $] '&" % 3 * d+ b" " '"/ # " ()% /(# "'(
8&"%'"'' / ("3 "(C%'/%& 2& 8" " "8 "% / 1 1)"30"3)%8&"%&% 1)"* ")"
0" & # 1)"/ 1 /" &" # %&4")" - "()% !(") %)"()% /4" %,"/)%
*"3 // # ' '", <')0('%U /"''"!!1#e ' #! $8 '( )" () 1 /("# " "'
#" ",%'(% ('% "*")" "3(3%('""(" 18 &1' 1& . " "( )"& 2 " '"'
1")' % " . " &" "') . $%&(" #)" , ""% % &% ' & (" Z % 1) 1 0
1 ,% ('" & / #)"3&/'])%#:% ' " /" ")# /)" . % f * *"))#%##
: '.<" %#'&" G%# ,)" 7" /)'3 "/) ,%#(% J ''1(<: '% (" &% J4"
) '. " "/) ,% (% J '' (8%3 "! : /
" ","#) "#/)" 6/"(("3%##"3. ((% /(# & ,:" "3&% & (" %
! SZm ## 1% ,0" "3* 20" 0)/"! "% 1&8" " ' //" /# >#!"(/))" . "
P :U $%8%# 3 ##") '% *!% ' :%,"/ &% 1% 0C ((&&")'! "(/8&% '" / #0 (
F/4")" / #1%2#" " '% , "P '%#' ^ (16 "
'%,) ##") " &% ("(" "( ]9)2 / & #%(#%& f) /4 .
() ,"0 #& (1)3: * #) # d : 8 ZmL : 8 3 ZmL m
3E"((" "" " $"# "* ",%'(%#(5% 8 3 mm m 8 Zm o : ()% (
*% ' # ", #(* #%#(" 1%)* 0) (#!% " C%) " ZmL (1 , &
(#" &"" '<*1(*"< " &$8<1 " # I 2 * ([6 Z *6 (*
)&"0 # , <%2" % ' &" (&'("# #3 G 6$G: "5*
#$< %11 "(% . $!0% 8&" &%2" "# #" / / #" f 0) /8 (mL 3 Zmm
*"#(3 " &(% *%)%'*"H"((*8" J)% ("# 0)%#0% ' 1%) "0"8,)" "
% ' -%1(" %)-3%#' %#" * "(%(" &&"8) #" C%) ' ! Zmm , :(F
"/)"1 (" % (/ 1"3" & * * (% # " *1) *"3W 33 2 # "#3
G%# ,)" &" ! /(8)" 7m 7" '# " 33! 1 3 3 $, & 3 # Zo (#%% 2*"# +
"#(")"*"#(03 4")"1"(% (& %#' ("3 "&% a "3!/J% (") 1% J '' (
' # .3&)" "(&)(+" *$"'(8 "#! " 3 " % '% G . L ,"&&3" "3 ! # d 3
*)) "0% 1 c # ,.& "-"*1&" % X #(1"&& ") Z Z % (*
%: (")%3(" /" -.# 1) ," (. " **6= f) / ()% !
&""2)% 0 "(%&/#('(#/4" ()%)/*"#(%:) /(((0)%3#0% '" C%) " 1
3 8 #&)") / &% 0((" "" ,)%2"'3 , 0 # o '*6 M 6 d
f #0*")*%##cF) = / * 3 3 8 % 2
L* >\# /#2 B F C%) '$ m
J- 2 (/ (B 2 8 Zom % '%##" Zm # d 3
WWWWWWW 3 3 6 6 (
% /) % '# % % + ! % +) '&%+ +) . . 4 > " 1? 2 + Z m d0 &) (&
'"N /) (" 3 ; "(" S #; (3 Z f # * " * %# "3/(,% (0:3%#/% '3
* # 'L / # # / 2) + W
/ ' %' &) %' R" +#) %' '#) &%' ()$ '%' X 4 - 1 ! E .@
0 " V P 2] " 3 . G $&&% ,%0( )" 2" W #
G) % # &, +%' (- =%)//%. ')!G%&&0/) *1)0*"
3 %

) ˢ %#"ˢ&"ˢ7 # 3%&ˢ "ˢ " 0/& %("&ˢ:ˢ ' ,"#(ˢ 8&72! "ˢ /4") 4")ˢ 3% 0)""ˢ
"(. $&ˢ"("# (ˢ"#' ("ˢ %4"ˢ'%ˢ &" "ˢ)"'')/"'ˢ>ˢA"#","ˢ &ˢ()%, &&%/4"?+ˢ
G%& ") 1 8& """ˢ"#%&&"*%* ˢf) /4 #0 # ")"(/4"? #)"):ˢ%&!#
m ˢ &%,%(ˢ/ *1 '""ˢ:ˢ %#'1%:" $ 0/4"?ˢ #&] # ")ˢ "ˢ /& /4"'ˢ% ˢ
#"!'"ˢ. "&. ""ˢ,")"ˢ%&&"*%# "ˢ:3"#()"ˢ)""ˢ/:3"? #ˢ)%00 .")ˢ "ˢ3' &/)(ˢ %ˢ
% ()""ˢ #ˢ1 "*"ˢ')ˢ&"ˢ()"*8&"*"#(ˢ ˢ (&ˢ "#ˢ ,") (%8&"ˢ:1%&%ˢ 3#ˢ ˢ (ˢ
"ˢ ("))"ˢ "ˢ\ '8 ##"ˢ <)%2"ˢ . ˢ:)"ˢ 18)("ˢ %ˢ /))ˢ ˢ *"ˢ1) (ˢ
ˢ" (8"% / 1 "ˢ' //"'ˢJ '' (ˢ%ˢ1 ˢ ˢ0%#(% ' "ˢ " ,)ˢ /"ˢ "ˢ J #ˢ 0% (ˢ
8& "3ˢ ')ˢ&%ˢ , "ˢ "ˢ f **")*%##ˢ ˢ ˢ')ˢ #"):ˢ "(ˢ &)'. $/#ˢ 7mmLˢ&%ˢ
.#"ˢ #1(0"ˢ .ˢ(&"ˢ '""ˢ8 2)%14/ ˢ ˢA)%# "ˢ ˢD)"(%2#"ˢ ". 1ˢ " -ˢ
3ˢ #(ˢ1 '"3ˢ ˢ ˢ e /) =ˢ 3 ˢ/),"(("'ˢ &%ˢ ˢ"(ˢ&% 7" ˢ
3 f X X X X ˢ Sˢ&"ˢ /4",%& ")ˢ ˢ / ˢ1)ˢ% &")ˢ "$/ ,))ˢ "ˢ
' #%3U ˢ 0(")%(")ˢ %&&"# %# ˢ ˢ# ,"% -ˢ 1%<"ˢ ˢ:"ˢ *$"*8%). %
$ "3(% (ˢ4"3ˢ)")"ˢ &"ˢ* &"ˢ #ˢ 0" 4 6ˢ ˢ/ **"ˢ*%(/& (ˢ')ˢ&%ˢ ":#"0"ˢ ˢ
("*"ˢ'"/&"ˢ ˢ0 7/")#1ˢ $ #"ˢ0%ˢ f &#*")*%##ˢ0 (ˢ #"ˢ%,""E (ˢ&"ˢ ˢ
* &&"ˢ '(2 ""ˢ% #(ˢ &""ˢ ,")'""ˢ () '"4"ˢ, <%2"ˢ. "ˢ /"(ˢ &&1'()"ˢ#%ˢ
8)%#/4"'ˢ "3(%8&""ˢ %#"ˢ &""ˢ 00"$ˢ , 2%(")/#()"1) (ˢ% ( )ˢ ˢ. # "ˢ
)"#("ˢ /%#(#"ˢ "ˢ&%ˢ 4 ''"ˢ #(ˢ1) ˢ A"((/ˢ"-1" (#ˢ ("(3* #""ˢ&"*%("ˢ
$ (ˢ "0ˢ4 * #""ˢ "ˢ *") ("ˢ ><% (ˢ!& (1%&% #ˢ)", #(ˢ %#"ˢ'%ˢ1%() ":ˢ"#"ˢ
1/4","ˢ '""ˢ "(""ˢ /&%'' . ""ˢ %,"/3Sˢ ! ˢ7 :0 (ˢ1& "ˢ 0%) ˢ# **"31%ˢ
'(//""ˢ3ˢ &ˢ "*8)%''%ˢ 7.ˢK - ˢ ˢ / ˢ ˢ: 7 - ˢ1ˢ. ?ˢ
""ˢ %) #"'ˢ "(ˢ 1) 1) -ˢ !ˢ '""ˢ " #ˢ "#3D%, ")"ˢ 0 ˢ ˢ
"), /" "ˢ 48(#(ˢ&"ˢ 2)% "ˢ " " 0"ˢ 3ˢ ˢ :# ˢ ˢ(ˢ. / #. "ˢ
:%#(ˢ "#ˢ 1)"* ")ˢ % ˢ)"2 *"#(ˢ ""ˢ !%, 2 "ˢ')3 #ˢ 8%(*"#(ˢ"*1& <"ˢ%ˢ
2%) "' ' '""'ˢ%<".ˢ&"ˢ)%#2ˢ "ˢ/1NU ˢ6 0%)"ˢ ""ˢ "/ ,E)(""ˢ "'(ˢ ("# ˢ3 "ˢ
#"&ˢ %ˢ / &( )"ˢ:"' &"(()""ˢ1(ˢ " &%ˢ ("*"(()" " 3!())"(3 '&"'! ("ˢ
1 "' / // 1%'"' & ')' %#':%* :ˢ $.#$Fˢ%(ˢ 1 ˢ/ *1 '")ˢ ')ˢ /"(("ˢ *%ˢ
:)"ˢ% '""ˢ ",)'+ˢ::$"'(ˢ% (")ˢ $ #ˢ (")"ˢ &ˢ"%(ˢ&%ˢ1)"/% (#ˢ "ˢ#"ˢ("#)ˢ
,)%2"ˢ"#ˢ ,")"ˢ%&&"*%# ' $ˢ #((&"cˢ .%$ #ˢ1!()(ˢ:)#%&ˢ %#"ˢ&". "& &ˢ #'ˢ6
; ˢ ˢ ˢF: ˢ / ˢ 2c ,% (ˢ()" ' **%)"*"> "#ˢ %8,"3ˢ
K ˢ ˢ ! ˢ ˢ ˢ ˢ <%(#"ˢ "(ˢ "#ˢ %&&"*%# ˢ&""ˢ", (" ˢ
K ˢ ˢ : ˢ 2 ˢ :ˢ!*"#('&""ˢ1&)"*%). %8&""ˢ ˢ, <%ˢ
/0 D%) '3 "($>#&'(") 3 ˢ !A2: "* ˢ ˢ2"ˢ> "$ " ! "")"ˢ ˢ &ˢ1 8& %&"
2)3ˢ m0 # l 4""ˢ1."3' "' "ˢ)"3' &(%(ˢ "ˢ '""ˢ 3"*%). ""ˢ ˢ "#ˢ%&&"ˢ
3 f **")*%##ˢ '"#(ˢ"'(*"3"'ˢ <%#(ˢ *%# ˢ ' "ˢ /"ˢ (()"ˢ +ˢ 2 # ˢ ˢ
&"ˢ08 ˢ / &ˢ f **")*%##ˢ . : ˢ! ˢ 2 ˢ ˢ (ˢ
3ˢ?. ˢ *%)(ˢ %ˢC%) "ˢ #ˢ Zm !ˢ *3% "ˢ #ˢ A- & ˢ X%#4" *ˢ ˢ Zm oˢ(ˢ 8 6ˢ
() #,"ˢ"#/)"ˢ&"ˢ #.*ˢ "ˢ/"(ˢ"&& / ")ˢ Zm ˢ 8 ˢZm ˢ #6 dˢ !E"ˢ, ;
%#':3:M(%(ˢ F ˢ ˢ ˢ $ & *"ˢ. %,"/ˢ&%ˢ1)"0%/"ˢ "ˢ/ #ˢ
ˢ ˢ $%##""ˢ Zm +ˢ ˢ V) ' ("#(ˢ . "ˢ /"#(ˢ ?"ˢ 1%2"'ˢ 00)"
&! X X X > ˢS!G 0:)U6P, <% 1& ' ")"ˢ 1%) / &% !(""ˢ /) " 3'""ˢ
2"*ˢH#"3ˢ%ˢ V ''& /4ˢ ˢ %#"ˢ&"ˢC % ˢ &""ˢ/ 0/ #'(%) /""ˢ "ˢ&%ˢ0 #ˢ ^1&)%8&"ˢ
(#%3(ˢ "*8)%''%ˢ $%8) ˢ&"ˢ *"(")ˢ ˢ/8"0 dˢ S"-1" (#ˢ<ˢ 00")"#(
"ˢ 0" #( ) ")ˢ<ˢ"(ˢ '"ˢ/84 %# `ˢ S!"&. "2ˢ "3(% &'ˢ ˢ)"3" 0ˢ "ˢ
0)*%#(ˢ% :$ '%2"ˢ'"ˢ* (ˢ%ˢ,9<%2")+ˢ @ #2ˢ ""ˢ0% &"ˢ %/ #("3"ˢ1%) f **")ˢ
*%("ˢ/ **"ˢ &#"()8 ,% (1("ˢ%ˢ"-")ˢ *% #ˢ %(ˢ)%11"&"3ˢ%ˢ $%#(")ˢ "ˢ/"(%);
E")ˢ 13%)((ˢ '%!ˢ1) 0"'' #ˢ 0%((/&"ˢ ""ˢ"-1)"'' #"ˢ #(ˢ(""ˢ '"), (

X ˢ C4 && 1"ˢ -ˢ 00 / ")!"'ˢ() 1"'ˢ "ˢ
ˢ %ˢ # ') #"ˢ%,"/ˢ&". "&ˢ &ˢ< N (ˢ'$"#ˢ
()"("#)ˢ7"ˢ/"ˢ0 #"'("ˢ"," "*"#(ˢ. $&ˢ
%,% &3, $& *"*"ˢ cˢ ˢ E$"'("ˢ
ˢ() '("P%00%)"ˢ ZUˢ (3X ˢ C4 && 13
ˢ1 "ˢ &ˢ'"ˢ((3ˢ f # *")*%##ˢ"/) ,%#(ˢ
7"'ˢ 1 >"ˢ "'$&"'ˢ ˢ2)%# ˢ 9/"3%#ˢ
%<"3/ˢ))(4 2)%14" 3ˢ%&&"*%)(0ˢ &"ˢ
-1#*" (ˢ1& "ˢ0 "&" #"#($1)ˢ &"'ˢ
])%#0% "ˢ &%ˢ *%1:")"ˢ #(ˢ %&'3ˢ' #(Wˢ
1) # #/"3'+ˢP1& ' ")'!' #(ˢ 8&"!ˢ
9#ˢ %ˢ #"ˢ()% /(#ˢ 0)%#:% '"ˢ "ˢ/"ˢ
7 ,)"ˢ' "ˢ/"ˢ& ()"cˢ 8 ˢ@ 0ˢ%2"ˢ
ˢ 0 ?ˢ ˢ! ˢ
g ˢ; / ˢ ˢ ˢ ˢ
<)(3D"&#"(ˢ #
&%# ˢ ()% /(")ˢG"ˢ/"ˢ , <%2"ˢ< %ˢ
: #(ˢP #"ˢ "ˢ "WˢE Nˢ ˢ()"3"ˢ $! #"ˢ
0" &&"ˢ%&&"*%# "3ˢ "(ˢ 1(ˢ&"' "3(% &'ˢ
%,% "#(ˢ ˢ0 #)# '1%)ˢ f **")*%4#ˢ
ˢ 4# %#ˢ ˢ 2ˢ ' #3ˢ
ˢ0 ˢ@ ˢ%##8#/"ˢ #ˢ
" ˢ1" 3,")'0"3ˢ %#"ˢ ˢ / #1% 'ˢ
'%#/"ˢ "ˢ ˢ&%#2 "ˢ%&&" %# "ˢˢ 1#'ˢ
. "ˢ "ˢ&%ˢ #%, 2%(#ˢ"(ˢ "'ˢ '/ "#/"'ˢ
#%( )/&&"'ˢ ˢ fˢ $ˢ e 'ˢ3
f X97 9V Efˢ G) $ Iˢ ˢ1 8("ˢ
) 'N"ˢ#"3ˢ3"#ˢ 9"Jˢ ˢ% "*8")2ˢ
3ˢ*) (ˢ %ˢ C%2"ˢ "ˢ , =2V/ #.ˢ %#'ˢ ˢ
% #'ˢ . !ˢ &"ˢ 1) ,"3&$#'/) 1(#ˢ
1&%/"dˢ '1)ˢ Pˢ # (*8"%ˢ %#"ˢ $"ˢ
2& '"ˢ "'ˢ E%)*"& ("'ˢ %ˢE)%/ , /ˢ Gˢ
0 (ˢ :9ˢ / 0(("*1)% #ˢ S"(ˢ $"* &"ˢ ˢ
ˢ /"3&"8)"ˢ ?<#(# [/?ˢ . $&ˢ'"ˢ 1) ˢ
13 '%ˢ1)ˢ* "&"ˢ"#ˢ /4%#(%#(ˢ %#"ˢ
ˢ #"ˢ &%#2 "a . &ˢE **"ˢ /"&&" "'ˢ
() 8%)"ˢ "ˢ # "ˢ 1%<"ˢ *"3) Pˢ
#% \ : '"31)"("ˢ0%/ &"*"#(ˢ% -ˢ( )"ˢ
3 $ #"$1 "' "ˢ ' *1&" ˢ#%( )"&&"ˢ "(ˢ
% -ˢ /4%) #"'ˢ "ˢ&%ˢ * '"ˢ1%'( )%&"
ˢ %ˢ 1 8& "ˢ cˢ :ˢ * ?ˢ ˢ ˢ
? 2ˢ ˢC ˢ
4C < ˢ < <ˢ. ˢ ˢ
C < ˢ ˢ&"'ˢ * ˢ .3f S ˢ
? ;ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ C <ˢ ˢ "*8")2ˢ
ZL ˢ"(ˢ) *1) #"ˢ)ˢ) ˢ%E)%/ , "

""%##"" # +ˢ%dˢ >ˢ %)' "ˢ
%#'$&"ˢ ˢ # *ˢ ˢ
ˢUˢ ˢ "(ˢ %#"ˢ&"ˢ0 *ˢ : L
ˢ; ˢ+ˢ 1% +ˢ J4% "3"ˢ X 'ˢ
(['N ˢ %)' , "ˢ ;ˢ^Pˢ
ˢ, & 3ˢ ˢ. ?ˢ ˢ C ˢ ? ˢ
< 2 ˢ ˢ ˢ< " C2ˢ ˢ
:/ * ˢ C2 ˢ < <ˢ .2 - :ˢ
C < ˢ Dˢ 6 / *ˢ $
*ˢ ˢ # ˢ ?(ˢ 1 8&"3'ˢ
1%)ˢ * #ˢ f *) [/? ˢ 99 ˢ
#$PˢE"(("ˢ %("ˢ %ˢ0% (ˢ /))"ˢ ˢX ˢ
X '(['Nˢ . "ˢ J *("):ˢ%,% &ˢ <"3/ ˢ
:#'.!% ˢ * *"#(ˢ "ˢ&%ˢ1 & & .%(# !3ˢ
/"ˢ. G"'(ˢ/ #()"3 (ˢ: !)ˢ' #"1 (%18"ˢ
E"'3/4%#('3) 'N"'ˢ 1%))"#(ˢ %,"/ˢ
/" -ˢ "ˢ ?!<# # [/?ˢ #':" (" ˢ
ˢ ˢ *ˢ ˢ<%);
' , "ˢ QQ ˢ *QQ *+ˢ W"(ˢ "#0 #ˢ "#ˢ
Z ˢ E"'ˢ) # "% -ˢ "ˢ f *) [/?ˢ 3ˢ
ˢ $ #7%8%# #ˢ U $ #"ˢ 2% ("3ˢ
) 2 4%&"ˢ ˢ "(ˢ $ #"ˢ /)ˢ $"-ˢ
1)"'' #ˢ. "ˢJ #ˢ#"ˢ() ,"ˢ1%'3ˢ(;
:) ˢ %#"ˢ /" - "ˢ ?<* # [/?ˢ+ˢ
&ˢ (ˢ "#ˢ 1%)("ˢ /"(ˢ (%#(%2"ˢ %ˢ $ ˢ
3*"ˢ %#"ˢ&". "&ˢ (ˢ%ˢ /8%#("3ˢ =%#"ˢ
$%)(/&"ˢB ˢ# "ˢ%, #"ˢ1%)&"ˢ "ˢ3ˢ
&%ˢ&%#2 "$) 'N"ˢ *% "ˢ"#ˢ#"ˢ&%ˢ / #ˢ
' "3)%#(ˢ. "ˢ' "ˢ'"ˢ)%11 0("ˢ& ( )ˢ
2 . "'ˢ E"(("&%#2 "ˢ"'(ˢ/"&&"ˢ. "ˢ1%:0 ˢ
&%("#(ˢ &"'ˢ %#/ "#"ˢ D% '"'ˢS:)ˢ %#"ˢ
&"ˢ - "*"ˢ ! "/&"ˢ , #)"#(ˢ 1&%/")ˢ ˢ
@3 [ˢ &"ˢ8")/"%ˢ "ˢ&%ˢ * #%)/8 "ˢ
0"'( )!ˢ&"ˢ1")"ˢ "&")0 '( )"ˢ ˢ% ˢ
"3/) (ˢ'"'ˢ>#4%&"'ˢ"#ˢ ."(!%#7). "ˢ /0(ˢ ˢ
*"ˢ 1ˢ '"32"ˢ 1ˢ ($"*1)"ˢ %<%#(ˢ "("ˢ
()$#' 0"3)"% X '/ #3&" ˢ1) #E"'ˢ * 'ˢ
/ , "'ˢ %<%#(ˢ "3("ˢ % ˢ * &8 ˢ ˢ(0" ˢ
0"3")%"ˢ' "/&"ˢ' * "ˢ%#ˢ: 2ˢ "' J%)ˢ
(%)"'ˢ "(ˢ /"(("ˢ * #%(#ˢ %<%#(ˢ
1"'"ˢ')ˢ " -ˢ 13) %#(1& "ˢ "ˢ " -ˢ
/"#('3ˢ%#"ˢ ˢ 1)ˢ &%#2 "ˢ ' 8 (ˢ "'ˢ
E4%#2"*"#("+ˢ "&&"ˢ % 1(%ˢ &"'ˢ ˢ
1)"'' #'3E(ˢ&"' (*)1"ˢ 1" 1&"ˢ
,% #. "#)ˢ ="ˢ"'"ˢ %#"&% &2"ˢ "'(ˢ #"3"ˢ
&%ˢ &%#2 "ˢ: ''"ˢS]% :) $4 ˢ e f ˢ
X9 d< /?!ˢ C ˢU ˢ 00")9ˢ

! 3 f 3 f

1)"/" "#(1)" * ") * %2 '()%& "' &% !)"( )#% "# 7 & "*%2#" %#' $%#
< &&" " 0" * 8")2 % 1 8& " c # !"3" Zm m+ *% ' " '"3:) 0((3 "
1"/ * " 8"3) : . " T #& ; 9 (/)&" !)"E:3 "(:&)"2%2#% 8 "#((
& $>#2&"("))" : / .) (# % % '" &
ZL u 7 % ; (: ,(") * '%,""' * #' $%'' (" %
% # 8 - Q '"" ()%<% - ,0&" 8!% ''%#(
K - ;)" * 1) * " ? E)% " :) "# :) N)"# #<% ((%&"
3 < " 9 # : "'"-"*1(")"' * "#(% ` % 1) 0"'' # "(I'")(( )%
"1"1 "*"'"#(","# "()"')%3)"' !")' Z m L % '% * % ' # " (4
7 :3'")"/ * * 3 # " 1% c &% # 8&"!'3" % * 8"(4 . ,"/ '% '"/ # " 0" * *"'
"'1" '/3"' "(1%) $/-%/((" O &% && #" ("#% 1& ' % '"' 1 #/"% -
, ")' 0 /%(# 3] 3)(. $% &% ' &&:/ (%(# " &% * %). '"
7; - 0 ; "!C *1% J .(& 0 (/ 1 ")
; ? N C <#4 3"# "3 * % & * # 1)()% 0 " ' \
, Q X " * 8" 32 Z 10 f #/N" #) (% * ' "P3 * %("
# n ZUL # !# '/) (" /"(,)%2" 3< mLmF %, % & "("3 #%) " " - 0 '
& '(: . "'" () ,"% % 8 8&3 S:(&I". " "& & (# 8 2)%18" %#2&% ' & %, % &
/ 0((:" 9'' ! #'& % "##" 9# <)"#/ #() '% 1)" * ")" 0(* * " %#
& (& #"# (" D% (4"3&" * '" (% # #" 1))0 "3#% " 1 8& . " & "&&" "
(".) -) 21(. *") # "% : 2 ! * %# % ( ]% * #" J)0"' %(2")" '"
' ' ; - % "(" # * "#(2 % /"0(" "31 . 3" "(" #
'")" %#' &" @"/ " & "' 3 * # "% - (# "&&"# "#(%''% && " * "3 "") ' #(
- 'N"' $1 8 "331%0 ' # 0)")") : E =N') ##%#/"'3'" / #()" '% "#(&
f >7 %, % & "(0)%11"3 " $%, ' $& * 3"'
VWV M : M * > 8 /(" [$. : & /8#'" &&% ("1)"
3 f E@ WS EG !(:)( ) M @9 9)" B &% ("0" * * " J "&&" "(% (&%
:"N/"&&"4(1" #()" 0"# "# % - #%. (0'1.':(# " ' # "'1) (&)'. " &%
3% =)"' " ")3 L "(, #(% $%2" !" #" * "4 %#(" 1)(%#(%#' '"'8)%'
" , #2(" - %#O "# >#2&"("))") # "#0% #("!' - '" * % #"' , #(0%)"
& '" * ("# %11)"#(''%2" /8"?D (* %11"& % % /8%) &" f #/N" "# &
. $ & #" (%) % 5 %" % ')1%''")c % ##%#(. "&. "'1 "/"' " * ##% "+
< - 1 8& . " &" 1&%2% ') &% :#" * " & % / #,")'%(# %,"/ "&&" "( ] #(")
3 23#" . " C "(N ("(8 "#((& , (%) &!"% ') &"' /% :"' "'% "3()"'"
0 &"3%00& " %#'3'"' %0(& ")O %#' "'3 * %# ")"' "(&" (&& " &% :" :"
/.''. // 1" "1& $,)%22"6. $ & ZK 0" * * ") #(/3)"''")" (% 31 8(2 $ &
#" 11#, % (0% (" & 1) (&" 1%); Z$" * * " % %," ' # " 0 #("(&% * (
("3 #" 5E/ " % &% (" " " % * % ' #c 8 "#((&, 0
" N"' #% # ' ? * #' " < #2(3 & (1%)0%2")%,"/ &"# 0) '' # &"&% (
2 4M'3 3 A")2"' "(&%)0" #C 0% FHP . $"&&"& # * 0 ("(2 ") 1%) 0("
'% "#(# 9('3 1%)(/#& ") "' ' #)" * " " & :$"1 '% %1)":% &)%11) '
(%&" ("(/3 1) #/" "3A%&&"'])"3 . " # * %))3+ # ,"&&" * "#("#2%2"3
") / &" #)%:#%3 1" ()" "3' # O%3 %#'&$%) * ""%#2&% '" < %, % ((0" ("
8 #"(3 % 1) #/"' " > * "& " %0% (" R + f 3E : * " "/ #%& " * %#
'% * % (- 8"% - 1)()% (" 3 " &% 1) 0"''") " 18 & ' 18 " 0])
% * &&") <%&" +9# , 8 (1& ' ")'3(0 88)! "# D) '2% '" ' 2#%&% '&)((
W)"' ! '"' #,) %2"I !1' &% / 0&"/ 1%) ' # ?"&" 1) &% "0"#'" " &$%
(# " : " A(* 8")0"# f >(N"3) '(("& ' * %:3"3(*) (! J 2"3 /

' '- 1 f ' '

: % % . %) + + ' % ' &"32 * 4 "' "' $"3 (1# ' " ' 9 '
!) ' ' % - ' */ # 2 #2 ,)"' 1 ' 14)" * ' 1%)' > ' '" 1%## + ' 3
' ' ; ' # ' ' ' - ' ; ' 2 ' '
' / * % ') ' 1 * ' # ' ' ' 0 F ' - ' * '
' % "% ' /) , -% ' + ' #) ' # ' 0 & ! * ' 6 G ' ('
%*X / "' + S ' &% % ' %) % % ' 2 N ' @ / 1 ' X %#+'
%' %)' % ' 9# %) ' &% 1(! (% # + D / " ' : 9 ' # 0 & + n+ ' ! ' ' F '
? % # + [pW ' . ' . ' : - ' ' 0 ' '
K1 D 0 . =(3 X H @ - ' _ ' 0 ' ' # '
K1 D ' ? / ' = / ' ' ' J ' + n ' 7 ' ' ' / " ' '
= @ ' 4 1N ' ' + ' $% %.' $ - # ' ' ' ; '
% + C ' + , %(' # +@ ' 4 / # % + ' " ' ' / ' ') ' '
)(' # ! ! % % ' < ' " # % %) ' &2%.' K " ' "# '"' ' . ' : # n ' "(3
$ /) % ")' &% ! # &% ' 12 ' &% ! % # Zo ' : 8 ' < Z . ' # n ' SZU+' / "(("
&%' &# % + M% ' " S ' "# % P# ' &% " (# " ' (% 2 * "#&"" ' ' ')
'% %.%$ %0 " ') & '#) ' K<% ' C%)0% (E4)"("# ' ( )" " ' 9 ,)" '
' / / 6 &# 1# ' 7" % ' " ' % #(A)"32)" " < ' '" 3 f # ' #" [' '
> %)&% % ! "* ' " $ ' '#$ 9 2 '9 . ' (11) . # ' %#" 3] 10()" 1)" & * 1%) " ' H
" % % &% 5# #+ % ') ' ' % ' ' . $& * 1 '% ' / "((" ()% / (: ' % &% !
&) ' '9 " % &% ? % % +&% 4%.' '% #(" * "#:1)" " " 11 * %#)'
(' ' ' ' / % ' "% .'2 A Y 2 ' / "# * ' ! \ ' 3 ' U ="#"
% % ') ' ' ' &% ' &" ' ' ' " A) ' '
12%*, ' /) % &% '% % CE% ' - % % ' &%b () , "3 . "&. "' " ' ()% ' ' 2)" /
, # ' ()%) ' "# %) 'S & ' , % ' % . ' ' 1%)' f ' "' % ()" ' , :)%2" '3' 3#(
" # ' &## ' '%* ' %, /)+ ' # 4 % ' ' % +Q ' # ' '
' &% ') , % ' % . % % ' + *% % * ' ' '
) % %*") # ' % .% % & % " ' % + "$)" / / & " ' . ' & * ' '
' ()% / (#" . $& 1 8& % $8 ,)%2" ' ' ' /" '"! " "3) #" ' 1 8& / " 1%)'
" ' 1")" ' 2)" / ' ' ZZ , , % ("# /)" ' "#3 A 8") F "# '" ' 9 ' # n 1)" !
S] . P] ' *% ' ' # 2#)" &% %(" " '% /" " " &% ' " (0"1)"&%(SoU ' '
D)(' 9# (% f # ! &" ' ()% / (#" 4 ' ' ' 0 ' + F # '
' , %#(" ' C l ' 8 ') # ' < ' ' ' l ' Y S & ' ' '
< ' ' ' ' ' L ' ' " ' ' ' 0 # '
' " ' 9 ' 8 ;) ; ' " ' "# '" ' < 8 l '
2 ' & ' ; ' ' f [' S] 3# / "#(3U ' 1 "(" &%(# ' # ' ' '
' C%) ' ! ' % ' / '%# ' ' # :3 %#" &" '" ? " * " ' " / &" ' 3% D)"3 '" % '
o ! ' . ') # < < ' "(% (1%)8#(' : !)" / "3 "4(' ZZ #$" '(
' ! * ; W ' > " ' K ## ' . " 1%) # ')" / " & " , ")"
Z ' ' # !$ + ! ' . ' + ' 8 ' $S 0 -= ' + " ' 7 ' ' "# '" 3
& ' ; ; ' 9 ' ' # l ' % 1& 1%)($ " ' 1 "("3'
# ' # ' ' - ' K
"# '" ' >& "! ' ' , n 3 d
3 2 ' # ' ' ' W ' S:U ' f) ! ' % (&1% & (&" ' * " * " ' 1 ' / &" ' " & &%(# ' '
' 0(" / " (((39 ' m 6 $ / ' ' ' # ; '
6 111 ' A" J ' N * \ "" ' ' - 0GF : 8 ' . ' 1 / ' / #$
1 " * ' " # ' ") ' # n + 0 % ' M ' K_ ' % ' - ' ') (' 4 0 .
K X0 / 0 ' ' ' [% 7
. ' 3 ' ' (3 ' q ' 3 d
9 > ' 9ZN ' . = ' " &. S!U< < 7$%) (' A&0" > ' o U > ' 1%)' "
0% (" (<1 2)%14 . " # ()^% ("(%+" '3(# #! * 0C #)

. / *1 '"#(/" , & *" ' 4(%)"! ()"! / *1 '"3" "" & (" ' ,%#(" c
'"3"' %# "G")/ &" "]"))!)""(% - R # W(
0U) /"' ! '% 0% * &&"9 & < /K**" 9##$% () "3 ")"&%(0% /"(,)%;
"' 1 "("' "(&"' '%,%#(" . 0% '% "#(2" %#" '"'3*%# '/&3(" . $ # 0)%2
3%&)" J)#"# "#(" /"0&"+ /) ("&" ' 6*"#(#((&") 1 7$ #
. ")>) '(" 3&"' A<)%& &" A0&% * ; (C% * &""$
) # C)& " "(/ "3/%) #%& K % ()"''%,%#(" %&&"*%# " . (1)
) # % 1# *"6/)(" # (/" ') (. &" * " f #N # " *"#(< "
#" f # %#" &"& . /) # ' c Zn 7 2+ 1" #2(
[* * 1%2 ! f * N :) '/ #' &(" % (") ""
V e ' 8 # / 4

f @ S7%> 7 /K 'U 4 '( ) " * 2% G%)(N# /4 Zmmo
%&&" * %# #" &" 0"3<) ") L % # I :") $ #" # 4
X" 4 #20/# %#" &" G!##"8")2 / * # / # X%2 "
* "#:% '"3" "("' % A (4% & "#()" 8)2 Cmm
% ()"' *% ()"' & " (1) 1) 0"'' ") $! '"#4%) (Zm G"& * '(%"/&(
S!" G((")%( )" "(" &% ("' %1" "##" o , & I=/((8 (D 9(!(4" W
&" /"&0"8)" A "0) /(") (& & 2 "# #(# % 8 2
%& % "#' &" , ' (") &"' %/% "* "" " (6$ (%
G%&&"SZm LU "(" " 1? 2 SZm U! I = $ > 2'
$ & ')((1) " (0)") /& "? 1 8%; 8)2)mm . I C))
) # " J% 4") / * * 3D 1)"3/"1(") f @S]0 1 # / 8%) # #U &(
" " "#0%#(' # Zm Z &$"I J <"33 ("3)%(") "(1 "(" %&&" * %# #2 %3
) ''" $D%) # $&7)8 2 3 $"#, 9<% "# !0&")0)(4"))8) #2" %# / 0% * "#
'' " 1:) #/ #"$2 / %(* '"/)"(" ""*"#(" "& % ' """'' ,"
"#()" &% / #) " D) #' [/N V &0"# * "#(3% X")'"8 #)2 "0% " 1? 2+
8 (("& "(" /%8 #"(S7" 4 #(C"(")'! (301)&. " #1"#/)" & ' (#("
8)2 f #N 8(#(# '%//"'3/ * (4"'" 9 3&% 1)"' "#/" /(")
!&"(3"(") " , "#%#(&$%##""' ,%#(! 3f &&")' 7: #$%, % & . " , #2(,0# #"
%#" % 1%() " 00 (: * #" '0/)" 7)' . $ & 0 0)%11"&"% E%)) 4" %, "/
(% ! " " /%8 #"(1%)&" / * (" " X" &" (()" $%' '"'' ") "&% :) /(#
8 #2"# " (8 "#(('"/)"(%)" #(X% " & #" '$%'' :"((. " 1" "
* " "(/ #'" &&")+ 9# /! #(# % " (" *1" % /""0 #/(# " /%(" ' "0 &
$/ * 1& </) %#" 1)"' . " ((" &" '$. ((% &" (# * &(" "" %00%)"" 1) P
1")%(#' 1& #%(. "' : ' . $% '% 1%''") &" 0"'(" " J :) %#" #"
* 1)(%)) , "3"&" : # Zm X" &/2%#(" ")"()% (" % * * " #2"#
*#2"# $ # . " ,)%2" . $=# % ('% 0)0(* " & 1") * (" , ,)" %, "/
"& 0' ' #3 (* % '%4"" $"("' "G, $")"-/& ' , " * "#(
S & < " 3 é % &% ! ((")+ ( )" &c(% - "3& /" $
E 8)2 ZmoL3 o , * I A$"'(#" % * (" ' / "#(0 .) /D#"(?")
(* " / &&"/(# "' ()% ("' / #/& "# "4& ''")7%/ 8: & -"$" C) 8)2
) 1" ' " E4%)&"'] &&"3% "3(" %N% "#(1 2) & , #" / #' ")%(#
8'")"3" %#" 1& ' ") ")"/ " &' f #N 0 #+&"9 '2) $%#3%& 2 " " /%)%/(!"'
'" 1) 1 '% ("#/)" "0%)001%)% &1/ " 8%) # " f #N %&&%&(,") ("#
"# " - (* "' # 0 & &""4 '( ) "#! 1"&"' #%2" . #" &% /%1 (%&" %$D) '
" &% , 0"! $G/# "8/)2 "( )#! *" & 2% 1): *) " &")'3/ #, ")'%;
%, % & "3:% 0% ((:(3) X% 0"# &&" ((#" 0(1) 1) & 0") "&")" %, "

')' '"' "''% "& ((/3)%)"'' %' * "'("' %' "% %* ' % " ' ! %* #& % % ! %& '
'" &"' &"')"# % (::("&. "0 " # / &" ' '&% %' " ' , / *#$ % ' '%' $# %) +'
"(& #2 ("#&1" '"" % * " "1)"#(& ' 52%" %' ' '! ' & '*$ ' . ! ' 7
0%)"' /))"' ! $& "(% (/%1%8&"' !" ' ' %, % ' / D' ' 2% ' "# ' & - %'
(F))" "# ' ,")"' %,"/' % ('#(" 2) /"' &%' '% %.' +% ' ') ' &29#) %) '
6 . .' /' 0%/ & ("3' > '' ' #$"'(/" ' . " :0' # ' % " ' /)2 ' ' % $ %' 6 %'
%#'' 7"" ")# ")0"3" % * "" " '% , " # ' &%' K S' , ' ") %) ' .'
3 . #$ &' '% 1%'' ")' " :%' 1) '" %' &%' 1 " ' -) % 0 ' "* ' ! % % ! % ' 12 .'
' A"(% * %8&" &)%(") "-1)% %' * % ' '1 - ' %"% & ' % %' %* ' :
* * " #2"#"# Z Lo '%, %%(3$%',)' ' ! #&% %+' /) ! ' '9 '^# ' # ! '
% (" #0' !$%' . %)%#(/ " , !" * "' % &"3"' ' , %") '&% # ' / %' %') % 2% @ '
9 %' %' " ' & ' ' H' ; 1 ; ' _' 1 ' 2 ! % % ' ' % ! % +' % ' /)2) ' &% % '
'1) &", ")' %(" * 1&"' % '& " '6 ! ') ' 0 ' &% ! &%' ' $ %' &%'
&' A '(%, " !3 &14")" (&"' "#) ")' H % ' # 4 -% ' ! ' &%* %' '# ! " % . '*
' (1) ' J ' \ 7#"!()% /(0' %&&0" * %#' & %' # # ! '& ' %' . ! '3 ' R
" 3 6 A ; / B' @ 2 # ' ' ' ! $' &%' %) %' + ' 20' %) ' % .'
/ ' ' DX3"c' m. 3 +JJ#"' % ! % "% +' % *% % +' %' (&%' K S'
' ()% /(4' "' ! & ' ' ; - ' /%' %' #)0%' "# '& *'%' %"% # %' @
D%&" ' : '&< D , ")'"'' #)* -) % ' +' &2) %]' "% # *
*)/"% -31 "3(. "' ' #'"3)"' %#'3&" '1' E"@' B _ 5B@' 5 D! #"@ ' /.' A!
@ ' A' % " ' ' 0K1 F ' D7# # .E '+((# % . '
+ " ' , ' 1" '" '8%) #' " f #N' % ' % ' & ! # ' % ' " ') .'
"'&2"#"3)%&" * "#(30%/ &"+' # % " # <' : % * E% ! & +' /) +' %* ' %".'
() ,8' 1" ' $"3#")2 " ' "(6 " (0 #' + % ! $ %' W +@ ' % #&%' +' " % ' &%'
/ ' =' E"P' "0. (%' '1%) +' "(2) ! $#) -+' % '2 #)) ' ' E% ! & 0'
", % &' '1%)% ()"' "# "00"(#"' &%' %' +a' #) ' +Q W ' , +' ' ' 9%*#,'
, ")' #' $(* %#' " C 2% &(' ' * % " + %' &% ') '% % ' &%' ' & ! .'
& '" 0% '"#( )' 1)"' . "' / #'(% * * "1(: # +&% ' &$%' %= ' % '% " %% % '+
%#'' &$ * (%(# < <%283 '1%) j' ' /)2 ' ')' %*" & "+' % %# ! ! %" # '
* ' (% (' " (%8&"% " 2)%/ " " "(" % %) ' % ''# ! ! '%' 5, ' ' %+'
)"30&"- #" "& /%("' ' " ' #(2& ''3"" ') +' *)" '%' '$(% +' &% ' *" 0 -% '
"' 14)%'"' ' , %1)/ '"' "("'3( )%; % ! %2 +' % %') % ' U 1 ' N? I '
"' $ #" * "3&%>/ & " ## 1" ' %00"/(" ' *' & ' ! ' ' :! ' ! ' '! ' R
"' , ")" ' 4(2"3#"3)%&" * "#(1& " , 0" ' +' 5% "J -+' 1QRR' +' Q Q+'
"(1& "0/) * "'c' %', ")' A/.(# "'(()"' ' ' , # ' . I ' 11' : $' . ' '! '
"&"32%#0" "("3/"&"(#' '"#(* "#(1) ' '$ ' ' % ! M $ & ' *
0 # ' $4%D * # ""4"?' #34 (* " . ' QR +*^' , # . I' 5' 3 '
#$%, % (1%''C4%8 (" "& ")' %, "/' ! ' $? & ' ! #' '
.') * " ! (%, "/&")4<(4 * " ' X% "&"( )' +' 5% "J -+' QRR+' I' %& # +'
/8%) * " &"' 1& "2)%# ' "'(%#'&"' 1%) ' . . *4 (% ' $ & +' Q L++ I' %& b
0 #&' " , ")(.'"("'/#' 8 & "3. $ 1!' # M')- % %2%' " +' T # 'S ! '
)"'1)" ' %' 8"&&" % * " " C% (")' '$< d 0 ' 3 ' $ ' &$& ' 2
)"0&"3/4 &' / # #" %#'') *)) 9 %3' ' +% ' $ ' % ' &$ #' ' 5 +'
1" (1 (")' '#)(1 (/ * * " #' "&U"h' $ &++' QRa*+@ I ++, # ' 52#), -%' % '
' $ "#,)" " "8/%("''" $! 1 ()"' ')' &"3' % %' & &2 ! '5 < -! #' ' '
8 #4")' #"' . " ' "(1 (% #*"#('C #' ' ? ' '$ ' .'
&"1%''%2" & ' 0"3 " (%#(' # % * / .' % ! @ +@ $ & (* +Qa *+' R' , # ' . \

9 ; f &%1

! (; + D K "S- % , $

+ S%&& U 8 &% * '# " '% ") % %)& #

o 0 & # Ae I I "% '# ! !) % % #) ,%) #) ".

K1 FD ^ + 6 1 * " %) ,% & % 1 # 0 .

' U 1 "(" %&&" * %# #%. (% " % ! & + /) + 12%"#/)% # " .

"78")2 &" : # : 2 >1)""%,) 3 % + " X% %) *'#) & % %'.+ .

(/)(# #"'""'6(SO' &3, ' (% &% ''") % %* % % % -% ! % & .+

&%])%#/" $>#2&"("))" "(&"" C%<' "# %*% # . 0 % % % %+*% % - . *

D% > ' 0] "( )+FF 0%(# * # % /)%M % % '% 2% " '%*$ %* *).

(") 2"3#")%& "&'' 2%)# ' "D" &%) &% ")" &% %' , &%

! "& ")2 E"(("!, &&" %<%# "(" 1) '" # % ! " + B " ^+ /) % $# ().

1%) &"" D%,%) ' "# A% f #N2)"0 3 -%@+ 0 9) % 1 # & .

'")"0((% B()%'8 Z)2 +]% * 8%''% , I ?) %) U*I 7 % + % .$ % +

") 0)%#:% " X%)"'/ ($%((%0"& % % '$% % %='% % * ! ' - %C% /)

' # '"), /" / * 4" '"/)"(%)" #(") #) -%" " % # 5 % ! . *

1)"(" "(f #N2)"0 &" ' , (%#"&"'3 - % #) %U % #_'") -% "

1) #/(1%&""/)" $>&&" * !#" C&%/"3H 4 -' E % $ % .9) / %&% #/

1">, 1)"' 1%) $"&"/(") 1%&%(# (% ! " #) &,# %) "% " % -%.

7M (/& %''"3 "31 2 && %1)"'&%8%(% & " % %) + /) (#&) &% - & 9# ! .

") & #2" 3 &%#('")"0 2 ") > !% +1 % + G #) & % 0% / *

% % #(A %) 1)"' "3 ' # 8"% &% # /)2) 7- &% - '% '#) %

10/ c" & 0 (')1G'3"(8&"''"3 1%) "" & # ,% % +*% /)% # % #

1%)('%#! 5 / " V " * %) C"# "'("#2) 1%) &"", "#(" . ' 0

L ("1 1" %1)"' 3&" d + 0% , ! 1 0&"#("" / #0)/"" 8)"3%&"' C% (""

< D) (" &% 1"'0% % % #, A1%) (%)" /" &%#2%2"$ C .3 $ &'$, " & '"#(

F#$% % (1%''" . "S0 "&. "" * " "(&", ")) #& 9# 1"#'" . " /$"'(

%#$ &" '" #$P " '% 0% ! &&" 9# % " $%1)"' /"" "-4)(%(#" . " f #N;

& (!6 # 2/ 2(2)"0 '/ "/ % % 1 8& /) &"" K ,)""

7 # 2 4 < ; . #$%, % "#(1 #("#/)"

- ; (, &":) @ ((#") %#" '"" 0

/ -])%#/0)(ZLo ("# 1%)&%#("" 1

"(G" "&8")2 L # n 3G ; # E$"'T #)"/ "&& $%#"/

+ # . ("' /(" '/)" 1) " %#" &""

; . 4 0 &&")" "/) ,% #" "" '" ? " * " "(

[&)%'8")32 ZLoL % Z9 Z - '/1& " * " ' "/&"'3 " /4 - % "3("

o , 1 n + 8 Z9 1 9 "< " 0% (%, "/ %2"''" K . "&" &%D

ZL /(ZL ! # d: + > * '(") % * S+ 2%2" % (, " && "5 1 #

/& "?&"" &?",)'U 9 "(ZL G U * "3) ("#("4")" $"()" (' D"% "1 1

!8 - / B " 1 "("'P 3%G" * % " < #(1 '"3

ZL o # P $"'(% 1)" * ")" " "'' #2 & * " * " < % 1) ' " - "

(9# . % (1%)N "/"' "' "' f #N 3 '" * " ")"" "1 2(% * * "' A

2)"0 . &% ' 2#% "(% (7 $% * 3 " f &G S: \ A N 3U * " "

$% (") (8 / " f 4N / # #"% "8 [%8%/4 %#"&" 1%<"

2)"0 %#" Z */ (" $>#'1% &" "/" * 8)"c Zmo m

V " #") '/& "#8)2 Y(! %#"' # 30 (B"" "("'d % >#':!/8 "(N D& . `

/ M ; # / 2 (#2 1 # ?"&" "(' # #("&& 2"#/"

! @ & 0 -")""#( ]%(("#(/"3&"8)" GX&")

ˢ ^ ; 9

. ˢ &"ˢ /& %)2"%3 $ #"ˢ ' ("ˢ $"-1"3ˢ (#2 ˢ Zm ˢ V) '8"02ˢ"#ˢ %ˢ ## ˢ
3& "#"""ˢ ')ˢ&"ˢ /"))"%ˢ "(&"ˢ /"), "&"(/#ˢ ZmL ˢ ˢ & #"ˢ " - " %"ˢ " (#3ˢ
%#"ˢ &""ˢ %# #&% -ˢ) , %#(' ˢ %0 #ˢ " ˢ S& ((#2 ˢ # ˢ . ˢ "'(' 1"3) " "$ˢ
:# " "ˢ '"ˢ)"#)"ˢ 0% ' ˢ ""ˢ 0 #/(#"ˢ %ˢ &%ˢ 1)" * ")"ˢ f ## 1 8& %3ˢ "#' (("ˢ
"ˢ /"'3902%#"' 3 f ## '$"#ˢ %/ . (&%ˢ #"ˢ "'/) 1(#ˢ ""ˢ 1&%#(""ˢ ˢ & ˢ
%, "/ˢ '(#/(#ˢ ˢ "3&% & ($%1)""ˢ ˢ "ˢ A ((#2 "ˢ 3 ˢ
/"' h-1"3) "#/""ˢ . "ˢ # ˢ&"ˢ /)1"ˢ /%& ˢ ˢ ˢ # ˢ ˢ ! # ˢ) ˢ
&" ' ˢ #ˢ % /##"ˢ 1)(#ˢ ˢ /"ˢ, "% ˢ # ˢ ˢ ZmLm ˢ # l ˢ % :' ˢ . " ˢ
ˢ ˢ / /0<"&"(ˢ#"ˢ ' #("-(0& ' <" * "#(1& ' " 3' X "#)""ˢ %#"ˢ &"'E . 3
! 7"ˢ ' "2"ˢ , 1) #/ 1"ˢ "ˢ &%ˢ J "ˢ ˢ * " 0(%)"' "3 &%ˢ ' / "3(23 "A ((#2 "ˢ
/ ")/4% ˢ % '')ˢ %ˢ 1) , ")ˢ ˢ %, "/ ˢ "(%#"ˢ &"<ˢ7)#% -ˢ '/ "#(0 . ""ˢ "ˢ
1 #"ˢ "ˢ)% '2# ˢ 3. "ˢ &%ˢ (!" #, ")"ˢ /"((#ˢ "1 . "+ˢ &&ˢ)# D) (&"ˢ ˢ %,) &ˢ
"'("1), "ˢ "ˢ '"#' 8&& ("ˢ "("ˢ $ (. 0 U ˢ % ˢ * * "#(ˢ 7 %)%0(1 ˢ
* , " * "#& ˢ f # ˢ 0 ("ˢ ' # ()%, % & ˢ : '(& ^)ˢ 1%)ˢ ""ˢ "3") (" (&""((/"ˢ
1 - 8("#)ˢ ˢ&"ˢ 32)% "ˢ " 0/$(") ˢ . $ #ˢ ", ' (%(("#)"ˢ "ˢ ' # "-1"3ˢ
$ 8:"($ "ˢ '' ")(%(#ˢ #(2)%&"ˢ 6ˢ) "#/""("ˢ '""ˢ (%&"#(' ˢ ˢ 3 & & e ##
'^ "ˢ /"ˢ (:()"ˢ (3 * ˢ ˢ = @= 4 0 (N ˢ4 7 ˢ
; " ˢ $ /)(("ˢ = ˢ * # !()"ˢ % (/8 "#ˢ ˢ
ˢ ; ˢ ˢ / / ˢ " ˢ S% (0 &"ˢ $ # 1)"'0 "#("ˢ 7% /)ˢ
A (& #2 "ˢ Zm : 2 W o ˢ ˢ * : "3) %:"ˢ "ˢ "##" ˢ . # ˢ %, %:0ˢ "("$
! 3(%(# %ˢ ˢ)"1) &"ˢ ˢ 7.ˢ # ˢ % / ! '"ˢ * "ˢ * %&<" 3' ! ˢ
ˢ & ˢ ˢ ˢ ˢ (# ˢ && #%. (&"ˢ oL ˢ "/ ˢ 3ZLm)ˢ 7ˢ "(ˢ 3ˢ
""ˢ = '")(%(#"ˢ %#%(* . ""ˢ "ˢ / * * " /% "("ˢ 0% * & "ˢ ˢ0 (, "ˢ %ˢ
4 % & ") 8 ˢ ˢ C"(%("/ /&"' %'(. " ˢ C& ')% ˢ & (
ˢ ˢA . (#2 "ˢ Z. ˢ0 ˢ ˢ %ˢ %ˢ * 7(3("ˢ ' # % #"ˢ U . ˢ 0 (("ˢ / :ˢ
! ##ˢ %& %ˢ "#' (" %ˢ D")& % 1)ˢ '"ˢ "& 1%)ˢ &"ˢ # ("ˢ "ˢ E &%&("ˢ ! #ˢ
1")0"/(##")ˢ %#"ˢ $%#%(* " ˢ "0 &%ˢ /8%#2$ (/#(%8' & ˢ 3 %#"ˢ '%ˢ "' ˢ
D (%# . " ˢ '""ˢ // 1%(#"0%,) ("' #"3"ˢ ˢ %, % ("("3 &"ˢ) (" (&$& ' ˢ
3 "(&)", #(%ˢ A (& #2 "ˢ "# . ˢ 0)"ˢ %, "/ˢ (%#("ˢ ' //"ˢ ˢ . " $ˢ
ˢ< 1 8& %ˢ "'!"/8")/8"ˢ ')ˢ&"ˢ & ; . . $ &ˢ 0& ("#/)"ˢ :" #" ˢ $/ * ˢ
2% * "#("ˢ / & % "/"ˢ " ˢ ')ˢ &""ˢ , %(' ˢ P 1")8)3/) (1 ,)ˢ & ˢ / #0 ")ˢ ˢ
'"% -ˢ "ˢ $/":& "("$ $)" &&"ˢ #(")#"ˢ ˢ "#3 L2 ˢ:! #"ˢ * '' #ˢ % 1)""ˢ ""ˢ
. ˢ %4# #2% "#(#"ˢ "("ˢ %11) 0 # ˢ ":/ /(")"ˢ "ˢ C%< ")"ˢ "(%3 C%&%( )ˢ
"ˢ "ˢ $%#%(* "ˢ ˢ '%, &)ˢ ˢ #%(ˢ)' . "ˢ /"((/ˢ * '' #ˢ 0 ((") W
# ˢ ˢ # ˢ ˢ !ˢ #: "3"ˢ ˢ &"ˢ :" #"ˢ /3 * (" ˢ /ˢ f &#?" ˢ
A ((#2 "ˢ ˢ . ˢ3 ˢ # $ˢ 4 "& ˢ 00ˢ "< #( )%" #8)"ˢ ˢ / #' / & % & ˢ
ˢ (ˢ " ˢ ˢ ˢ . "ˢ " ˢ $" * 31)/ ˢ >1)""ˢ &%ˢ 1% -ˢ "ˢ
9ˢ ˢ ˢ / ˢ " ˢ ˢ ˢ <' , N 3 $" * 1")")ˢ &"ˢ 0 (1%) ( )ˢ
3ˢ ˢ ˢ 8 0& #3 $ %, "/ˢ &"ˢ & ()"ˢ $% * 8%''% ")ˢ "-&)) ˢ
3 E""ˢ & ,)%2""ˢ & ˢ %'' 2#")"#(*ˢ)%#2ˢ #%:)0 ˢ % 1)2"ˢ "ˢ &%ˢ / 1ˢ "])$% #/" ˢ
'(#2 "ˢ 1%) 00 ˢ 0 ˢ %#%(* '("' ˢ "("(&ˢ)"'(%ˢ %ˢ C%) "ˢ1, '. $% ˢ / *)%"(0 ˢ
C # , ")' ("3 /ˢ A ((#2 "ˢ &"ˢ # * #%% ˢ /" * "#("ˢ &%ˢ 2 "))"ˢ "# . ("1 ˢ
&% $+ * / * "ˢ %##""ˢ ˢ 1) 0"'"")ˢ %ˢ #"ˢ . "ˢ % &% . "&&"ˢ ˢ0 (. * * "ˢ #'" &&/)ˢ ˢ
3 "8%)" "ˢ * " "/ #" 3 =" I!ˢ %#"ˢ %1)""ˢ 3:) , "3 ˢ >1)""ˢ &%ˢ 1) '"ˢ "ˢ %# % ˢ &ˢ
&ˢ 1 8&0%ˢ #"ˢ "'/"&&"#(ˢ "'/) 1(#ˢ ˢ 0 ("#, <"ˢ / 1 * "ˢ / # * ''%)"ˢ * ;
"ˢ $) " & 8 Cˢ - ˢ ˢ 1") %&3%ˢ "2"ˢ &ˢ &ˢ &0ˢ $! /)( )"ˢ
Fˢ ˢ " ˢ F ˢ 0 (""ˢ "(%("ˢ "(#'(%&&%ˢ # # , ". ˢ 2

, ")#" * K (' &) ' . "' $"&"/(")' "' E ;
& 2#"' 0 (' "/&%)"3' "3/4 ' "' / "(("1) * '
/ 1% (" "(. "' '"' :"(" 0)"#()"&: '
,"3 ' " &")' '") * "#("' 0 "3& (' '
?"#)0' %// * 1%2#%3"#' (" &"') '
"' 1# % #"' % ' /% * 1' "' 1%# % '
"'(&"'")1%' 1' &)"9#"2)%# " #0&%"#'
/"' %#"') ("' j"'%G%)"'S7")"30%(' >'
($%," " * "#("'7 '"14' 3' &' 8(:4('
& "3& ()" ' d 1)" * ")' /4%#/"& ")' "0&%'
/) ' "(/"& ' d 1 0 ("/("%) "' $%/% '
"3 ("' * 1"3) &" ' !' %)('3"($'/ "# ' 3
E" ' : :' 0 ("#, <" ' %#"' &"' C%<' D%"'
%! * * /% * 8%''% ")'"#:%#I " 'm 3: '
"(3#"32 %' %<"/&"' h(%(' A"#)% - '
1)' # &' ! & 1) #(' : "' ' " * 1")")'
J &% (0%)"' ' &" &)' 2%3)%#(":* % '
&' #$<')"3 '' (1%'+' ' %& %3'"#' (" % '
3 1)"' "' X %)&8) 24 ' . ' / * * %:: '
% (J%) * "3"' %#2:% '"' %#' ' /"&("' /1 ,'
' ' ' &' 3 & ' %"# ("' 4 ##")"'
. $: ' #"' (.1$% - ' '9)")%#' ' &'
"'(1) ,%8&"' . "' /"("-/"' "' "30"3 '
')"#/"" (1)8 ($ 8("#) . "&. "' '
#"' "' 14%)2"' <%/%#("' 0"#" &"'
1&%C"' "' C%<' D%' ' #(&"' 2"3#"3 '
)%&' %#2&% "' , "#&&("' '$" * 1 %)")' + 3'
(% "' X %&8) 24$#$ (((#(!' % 1 #'
E . 1("' ' "(&" * # '()"% () /4 "#')" '
( )#%' %' "# " ' '%# ' %)') "#' 8 '
(" ' # ' 1)' & ' # ' 1)' ' #' ' &<" '
) # ' A"' 0 (#"3%) * #"' 3/"((0"' "31 '
. "' . "' /"' 1) #/"'& ' 0 :' # ":%' '"' '
2#") "' " /4 ") #2' "(. $ &' & ' / #'
0")%' $) J"' "'&%' J ' # ' $9) ' &' $"# ' !
0 <% 1" ' "'7/ * 1"' %1)"' / * 1& '
* "#(")' &"' ' "' C & 2("' (%# '&%''
')' ' # %!3"#" * "#(' "($#, (") ')1 '
/ ##% ()"' 1 3)') ' $ '1%2#"' $%) '
/4 /' E4%)&"'+' /"' %' . ' '"3')"0 '%'
!&"' * #%). "' 1 & #%3 ' ' J%#("' # "3 '
/ * 1("'"($"/4"/"' 1& * %(. "#"'
3' 0)"#( ) "#' ' 1%)"' %' f 1?"#)0' "'
' #' /)"3 (%' &%' /)+' "(&)'. "'
E4%)&"' 3 3& ", #(" * 1")") $' /"'
1) # / ":"' / 40 0 * %' %#"&%'1 '"'' #'
3' "' (B' ' (()"0+' &' & ' "(0 ' %//) %

)# 00&"' "'# <"% - ' "(&"' /4%)2"%' "'
)"1)"3'"#(")' $> () /4"'% - ' / #0"3)"# '
/"' "' E% * 8)% ' "($ ()"/4(!' K "& '
! "' 1" ' "' ' 1/"' . $" ''"#(8(/# '
'"' #!2 / %(#"' %(* ' "' /)/ #' '
(%#/"'% '' ' * 1)(%#("' !' ' # /)" ('
#$"#' 1%) (1 #(%&("3) ' "(' 1) #/"'
2"#"'$. &0% 8& ''%#("1& ' "#' 1& ' '
&"' / * ("' "' f #?"#)0' ' &"')" * 1&%0%'
"#(")" * "#(%#"' &"' * %# " * "#("' '
%00%)2' ' J (" ' &"' . "'(#"' "'
1#& (. 0"' "($ $% * ! '()%(#' X '
0.)"#3(' J '"' + "(/"' 0 (& ' . '
"3/ %' ' //"''&, "# "#(&%' 2 "))"'
% , "/' &%' J)(: "' "&' % , %/' &%' 0)%#/"' '
&%' . %) 1&"' %&& %#/"+&%' '%#/(#'
1)%2 * %(. " ' "(/ ' X % "' &"'')M (%^ 3'
"' /"' * 1)(%#("' %00%)"' 0%$%<%#('
1%"' (:)'3"3("3 '"& #' &"' " - 3'
1 8& . ' /3 E * (" "' f #?"#)0' #"' '
+ ' 1%"' $ #"' 2)%1 "' 1 1 &%) (" '
E"1" %#(6 [#1")")' Q ' K :: :
/ #'"), "0' '"' 8 ##"' 2) 0/"' : ' . 3. '
'%' *)(+' "(X %) " J4")"''"&"' / # :) '
> %' "32%&" * "#& %#"' '"''" * 1&8 ' ' * %("
&' "')"( )%3 "' %00%)"'3&)'/ G"' /"(("
1) #/"''"1) (&"')"#"' ' 2 , ")#" '
* "#(' &' *) ($ #"%((%. "' $%1 ' 3
1&"- "' ' &"' ' 0",) ")' @] ' ' "$ * ' 3
'(")"' ' " * (" 0" f #?"#)0 ' %'
' ( ])"3 ") /' ' 8 ($"31 . "' "'
' #() 2 "' "' ("&"' 1 # '()"' % '
'() /8 "#' ' &' ()%<% &&% (1" ' &' % '
' * %&(&%' 8 ##"' /8")" ' E$"3(% ($ '
0' 1 # #' "' &%' /)' * 1"3 %%&" ' '
' $" * 1")/)$ '% (. "' &"'"8%#"' # 3
' 2 (" "' f d '"#)0 & ' 0% '% "#&' "'
' * % , % '"' %00%)"' ' E" ' * # '()"' F
3 "3(% (4% &' "(0 ") ' ZZ'"' /) <% (#'
' : 2) 11%' 7' #' X"3//#" ' 6 "' 1) #1" '
' "' $" * 1)"' "(% "#(# 2#"3"' "'
Z0)"(" "' ' #' 2 , ") #" * "#)+' "(")'
' /"&%' &' "(% (X "#' 00"3)"#0' ' 1) #/"'
' 2"#"' S7 ' #$" * 1& <%#(3. "' &%'
' /") ' % , % &' ' ' * "#")' 1& "' ')" '
3 ' & "#(&"' / 3?+1 ` 2"##%# . "' ? '"'
'5 #' 3UU3' ' 9 9 ' :

K : K 9 N' *' ! "" . "&"/(#' ' ' "' &%' / # (#'(("0 "'
& () ' '/ *("' #!' '/%) #%&' '"/ # ' . $&' '"' "3*"(()%(' "' $"3,"/4"3' "'
'0&"' ' 1)"/"3 " (! ' #%. (' &"' ' %%8' "#' G #2) "' ="1 "' /"'(" * 1' '
: &&"(' 6"A 2' %' C%) ' ' #' ' #' 1")" ' &'(8 ' (' D)"'&% ' ' " ' :"3' 1)' '%'
'"3' () <% (' / * * "' % * 8%' '% ") ')"' "#/" ' #' $Zm ' :' J:' '"')"# ('
&9 ! '(#"' %' C"&%0' "//&"3' '(. "' ' &')" ' 1)' %' '"/(# "' 0 "' '%' * "' ' % '
0 (' * "' "3 E%(#' ()"' ' 2%"3"' "(+' 0 (3' / #/&%,"' ' D"# (' \ ' - ' "3& ' 1% '
"#, :/' %' * " ' 1)' "(")' % ' 1"3' E4%)&"' ' ' "3(%#(' *)(' 1"#' "'
/ && "' * % # ' ' ' 7%')"/(#' "' (" * 1"' %1 (! ' "(' &"') ' "' C)&' '0"' '
7"3' ("'+':#% "' &%$<')"'(%' . $ #' %#3' %<%#(' "#<%4' p% G"' "' ' $",". "' "' '
"(' / * " (:%' "' &)"' %' ,)"' %,"/' D)"'&% ' / ('8"% / 1' >' 0])')' "' &%'
81% / <1' "' ?"&"' &"0' &": #"' ' :) ' ' 1)"'"#2"' #"' %)* 2' "# "* "' &'
/ #' ' (" A3)%3,!4 % >1)/"'%,)' , <%!' %& %' 0/"1"# %#(' 1)"3'"#(/)' '"' 8 * ' '
2" 1"# %#(' ! "&.%"'%3##/"' %#"' &"' * %2"' %'])"3 "3) /' ' %#' ' ' #' /% * 1'
<")'"' P/ #()"3"'3' "' $)/!" ' "(' E"1) 00/"&"' ()% (%' $%8) '%,"/'8"% ("'
%,)' 8("# ' " &%' 8 "#," &%#/"' " ' / 1' $"32%) "' +' * % ' ' %<%#(' %11) "'
$" * 1")")' 1& ' ")"' & ()"'!'8 #)% 3' 3. "' f #?"#)0' " ()"("#% (' #"' /) ' '
668 ('3' &' %// * 1%2#%' ' "8 3 3<% 3 ' &"')"'1 # %#/"'%,"/ &"' / && * %# %.("'3 '
/%&$ 4%&' E #("2 "' %' * " ' /#' . % ' " '"' ' "(' $% &)"' ' 2"#")% -' % (() '
' & ("P' "' / #/&%, '(" ' >1)"' $"&"/(#' /4 "#' ' &' &"' 0 (' % * $"&")' "(' /1#)"' %' 3'
$&## /"#(' H+77 ' &' / #(# %' "' ' 9 * %/ ' 1%)' 4' 13(%/4" * "#(' "'
& ' ' /" ("' E%1 (%&" ' "," # ' ' '%) '$' "(' & ') # . %' /#' (" "'
%' "##" ' & ' 1)"/& %' ",%#(' &%' /)' '$"3 2#")!' , ' 1)"&%(' 1%)((' 31)'
%,"/' #' 2)%# ' ' //"' 3"(' 0 (' # # * "' "##"' ' "(' <')/'(%' : ' . $%' &%' 0 * $ '
"#' Zm o ' ' "3,". "' "' %%8' "#' G #)' "' $%#."3"' "') ' "' C) '"' %<%#(' '
2) "' :' /"' ST ' & ' ,%&)((#"' &"') (" ')"! ' &"' '")* "#(' "' 0 /& ("3' "' "(%("'
"(' 1) , &"32" , #(' : ' '% "#(&"' 1)"; "' 1"3' "' 7 &"' /%) #%&' " ' f #?"#;
* ")"' * %2#%(" ') <% * ")=" "%#"')0' '")"# (%#' &"' 1)" * ")"' * 3 ' ' 3 '
1& "' (%) '&"' 1%1"' D"# (\ ' &"' 0 (' "&$%#%"3"' ,4#(" '%' D")& 3 1)'"' '
/%) #%&+ "(' /"' . $ &' <' %' "' 1N "')" ' 1)"'"#(")' ",%#(' ## #,"% ('6* % ()" ' !
* %). %8&"' %#"' /"(("' # * #%(#' &&' <' 0 (' %// " && ' 1%)'])" ") /' %,"/ ' '
/$"'(' . "' /"' 0 ('A")2"' : k3 ') ' $>#' &%' * " * ' '(#/(#' . . $ &' $%,% (' "3h"'
2&"(")")" ' . '&%' 0 (' " * %# ")' % ' 1%1"' % D)"'&% :' 0' : ''%#/"' "' (# '3&"'
'1%)' > 2 '(" ') ' "C &92#"' #')","# "' . $(' %,% (' / "' : ' . $%&)"'
Z:] ' /"' 1)"&%(' %' ' '0%' 1)' &%' 1)"; & ' 0 (' %' ')"3"' ' "(' &' / #'"),3%' &"'
* ")"' 0 "' % ' / #/&%," ' 9 &' %11 <%' '8 ##")"' %#"' &"'. "&"' &' %,% :+' "("' '
"' ((' ' #' 1 ,)&"' , "' "' $> 3' * % #(" * ' 1%)' $> () /8" ' > ' * '
() /4" '"0" #/) (' ()0& "00 '/" * "#(' ' " * % ' &" * #%). "' 1)3 '' ") '1%)'
%' $"&"/(#' ' /%) #%&' E)' # ' ' . ' #' * %# 0"'(" . '0 ('1 8& ' "&%'
* #(%' ')&"' () .$1 #(0 /%&' ' ' "' '# ")"' &%' 1& "' ' &"##"&&"' %#"' &"' '1%<"'
# * ' "' E&" * "#(' \ ' $"&"/(" 0' "' /%(8.& . "' # ,"&&/ * /#(3' / #. "')'
%3 "#3/"' "3(%#(' *)3(' /#' 3: 3 ' ' "(' &"' # * * %' , /%)" 2"3#")%&' "' (#"'
%<%#(' &% ''"' ,%/%#(' &"' ' "2"' /31 / ' &"' 0/%(4 & . / ' %#"' '"' (%(' ' "(' &"' '
1%&' "' D)"'&% ' ' f #?"#)0 <' 30((' /8%)2"%' '1"3/ %&/ * "#(' "&%3 "/ ' #' 3'
'# * * "3' 1 %(' $ #0& "#/"!3' ' /%8 #"(' "#' ")# ")')"' ')(' "(' '%#"%,)' #" '
"' "##" ' . "') 2"% (' ' (' 1)"' 33 /)"' % '1%1"' ' " (("'&"' -- *'
%' /)' "6 C * "' / '"#((' %' /"((" & & 1 " "5"# ()"' &"' 1%)(/ & ")"' "(' &"'

(#0 %)% * # '()%(# " '"' 8 "#"
% % 0" * * " " "(#" '$ // 1% 1& " . "
" J%2)%# '"" * "#(" '% '"/(" #
Zm & "3(%8& (#" '"/ # " * '' #
%#") &" " % #70" E) - "("#, <%
() " " '"" '/ 1&" %#" &% %1
" # &< < &" ' a")% "3/&%)%
. " $"32& '" $G"))#8 (1 ,% (/ #
'"),")' '% / #'(((# 3% '' 3 & #2
("*1" . $"&&" 1) 0"''")% (&% / #0"';
' # F> 2'8)2 # Zm 3 0(
01# % D"(& &""* ') *("))% # . $&
%,% (%/8"(" %#" &"" !&&%(' # '+
/$"(% (#3 " '"" 1& '3 8"% - "(%
8& ''"*"#(" %#" &" <"% X #
" 3 # Zm Z & '"")"# ("# >#2&"
(")" & & 0 (8"% / 1 " 1) ;
'"&<("' :: %)% (8 "# , : . :"
V "'&"< $ # "" 0 # %(")" X"
(81 ' * " '"")"3 # (% -0&"))#4 (")'
*% " '""("#(%(,/" 0)"#(#0) /("
'"" c % / # "" " - #" 1 (&,% ('"
)"3' 2#")%)"# #/")% - 1&% ')
" / # * %# ")% %3 # #)%8)" \ 1%)(
"(" & * 1 '")' ' #)% f #?"#
)0 *) (% G")0#4 & . " '0
% #' %11"0"3 % E% '" " &% * (%2#"
" G &8")2 % 1 " " &%. "&&" & "'(
' (! &" : # 3ZmL %2"3 " '
-%#0" %#' > F2 '(" A (("8 1%#
2"#8")2 % "/) (&% , " " /" 0%
* " - '!/(%)" D%)8< Zmmm
= ,")# !"# % 1 8& / & #" % ()" "#
Zm %#" &" * " * " & " "(* " * "
0) * %(")" %/0") +
; (% ## "# ZmLo!
"" ! ' &0 &% , " " f #?"#
)0 . # ' #(. "P!"" "/&%*%;
(#' C& ' 3")" % (")" #(1%)&"
"" qG"))#8 (")" ' ,% (&"" 1)"3:
2" #(&" "(% "#((48%" c &"' #'
("&" .#" A")2 (#&)% >#.#"
(& =#1")) # / &% * "
X %/&% #" "(/ &" #( )"1)"'"#("3"
/ * * " "" "()"" * * # "')"# !
,"&%#(%#" &")" () 1"" %'"")%
8&""' &" '/"#" " & 8) / (")"1)

/8"3"' % -1)" * ")" /4)"3("#" 1%) &""
:%&%()"' "(* " * ")"# %#(&" 4 #
#")" , #" % , # "0 % /"(% ;
()" .)!%#" . ! #)",")" ') &" "
L%#2":&" %#()"' / * * " C%&"<
(% # & # X &&") G"#N" &" 3/ *
1%)" (% - '/ 1&" * * "3 %(" ""
%1 ()"' "( )"/ ##% '"#(4% ("*"#(
. " /) / # (" / * * %# " $"'(* "
"(:)"'1"/($4 '( ) "# "" .
. &""%, % & "(""%,"/
%((/#(D #"31%)% (1%" '$"& 2#/)
8"% / 1 " /" ")# ") : 2" #"#(
E"1"# %#) 1) 2%) ") "# 3((""
/8 '/" &% 1& " '() " *1%)(%G("
'3)%11)(") #" ' //"'' ,"*"#0/"
. $"# #0) (&")" % ,")'%)"" "(&"%)'
1%)('%#' E * * "#: #" 1%) &"" 1)";
* ")' C)% (%# . " %1)"(" ""
*)" ($"3,") #! " A& /"'(")
#("3)/$'"&% *)%&" 1)%(. " & <2
1"# " && / &("3 % "/ ") /" . "
$ # (1/#'") "" 0)")"" ! L
/ D$ & "# 0% (/))" &"")"&%(#"
[(%#(* 1) * """ . " * % * '/) (""
. $ (##"""&")" L
" "(# & "" %#" &")" * <'(")""
&""1& "'%/)"3')"1)"/" "" %#"
&% #' (* %(8# * %) %2" '"#(
' '4)) 8&"" "(' / 8&" * "1(
* # ' . " /"" 2"#" #" * "3) (" (
1%" 1& " $"()" * " % # * 8)" ""
'"/("" /4)"("##"' . " &"" %
()" ? " * " ' "/&" 2"#" ,% 3
2%8 # '"(* "/)"% (' . '"")" 3
1%#)"#(%#" $&(%& " &%])%#/"
"(G>&&")#%2#" ' " " # * "
0)")"" "("'/")' 8)" '1) (
. %#" &% '1"3/ &%(# 1) 0"'
'% " N //((" "'1"/" $%(4" ')%%%
. "& # ##" (# :# " C%#(4" ' $
#" "(. %)(" &% 1)%(. " 1)"
("# % "#(3)" "-" * 1(" " ((""
8& 2%(#" " J% *)%&" "(" &%
)"& 2 # SZU " /(") X %/&%

```` 1 ` ` ` ` ` ` ` ` ` ` *

[aZ #%"?AC2#57" E#?!" 15B) SL H 0
````

" ' %1)" ' ' %, 3) ()%#' /) (' /" 1%' '%2" ' ' ' # ' ' ' ' '

%#' ' & #" # (" #Ld ' J & * " /' '% ' ' - '& ' ' '

0)% /& # "' W > ' ' _ ' . ' ' " ' ' ' '

6 (' " X '4" * ' %: [(" c' $ K#%#(' 0 - # ' ' ' ' ' '

' %#- ' /() #" ' ' " /"((" '"/(" ' "&&"' ' ' - % ' (' 8 ' - '

' #,)"#(' &% 1)("'% - ' "00"(" &"' 1& " ' ' ' b ' / ' ' '

' N"#/ " - ' #'0%#%(' * "c' ("&&/"' ' #(' ! ' ' (' ' (--' '

' ' "#()"'% ()" ' &"' ' , %#("' ' . " / # ' '- ' ' ' / ' ' ;

' ("##"#(&" ' 1) 1)" ' "/&%)%(#" ' # ' ' / ' / ' & <'

' / * &" " f #?"#)0 ' /4"0 "(' ' ' ' # ' *' ' / '

' 0 # %("#)' " /"(("' ' / "(" c' e ' . " ' ' ' ' - ' ' #' ('

0 &% & ' #$"'(' 1 #($1)' &" ,)% ' ' '%#"' (")" / ' %,"" &" ()% /(")'

' /) <%#(' #")"2 " ' " / # (" +' e 3 "3X '4")%' c' ' "1) #"&"&"/&")'

' . " &%' & ' *)%&" #$"'(. " 1)' ' . ' / #((% (' &" 1) - ' " &%' 3/4%'("(" '

' &" ' 7 0" ' ' '"%&'+' ! ' . $ #')"2"#"3)" ' " # ' 1) ##")' /"(' "/4%#(&3 '

!' #"1"#('1"3/4")' /"#()" &%' & * ")" 3' ' #' 8'/"#" "'4))" ` "&%(4" '

$ ' X% ' " ((" ' &" ' ' #2 &%) (/" ' & 2 /' " ' X)%,"' ' ' ' 0% (' / # '

' . ' '( ) 2 "#(3' /"(("' ! / (" ' ') "#' ,0#)' . " &" ' 1) #/ 1" ' " f #?"# '

' #$"'(' ' 0 ' "(' ' "-()%,%2%#(. ")0'"'),)% "#('%' * "),"&&" '1)' % ;

' ' ' '"' 1 # #" (/4%#(&" ')2% " ' ( ) '")' "(1)' : ' 0 3")' &% ' /)) 1 ' '

' "&%' 2"#")%(# ' + ' # ' ' (#' P&%' 1& " 1) 0 # "+' * % " ' '"'

_ ' &" / * (" %#' ' ##3' " '(" '") 3' 1)"3 /%(#' ' ((" ' /<# . " ' . $"&&"'

Z0 * #" ' ' ' (' # ' ' #(' 1" ,"#(' (:00))' * " #(")1)";

/ ' - ' * ' ' ; (%(#' 4"3# 2 " ' 9#' (* ,")%'(' 1")('

' ' ' ' " ' 3"()" %(" # " * <'(. " ' " ' "-1)"';

' ' ' ' / ' (' ' . ' ' #" # #' * #")", &(%#(" ' ' ' . $ &'

@ # ' ' ' 8 ' ' ' ' '")% (' #: '(0' "1 ' '")' 4' &%') 2 (" 3) '

8' " ' ' ' ' ' L E$"'(' % 1" 1)" ' % #' ' . ")"(?' "('

' ' ' E")% (") ' / #(# " X% ' &" ' % ()" ' %1 & 2 '(" ' " ' G"))#4 '

X/&% # ' ')"B%) " $%/(" / #: 2%&' (")' ' ' ' #("00)/" ' " &" ' "0/#)"

' / X * "3 #" 1 "/" "(4"3%()" ' %#" /"#()"& ` ?"&" ' ,"#(% * ")' " &")"

' &%. "&&"&$4 * * ")"1)M"#(" 7"' ' ' %#(%2 # '(" ' ' D "#' . " f #?"#)0' '

' E4) '(' $"1 - ' " ' 3% * " ' ' "(&%' '"' (%11 <"3' $ #"# %- % " " '% #('

' 0" * * " ')0 2& '" ' f " ! ")" ' %' ' > 2 '(#' "("A")' # ' &' '")% (' 1& "

' ' (& ' ' X ' # ' && / &" "&" ' : '((0 ")' "#(")":#"#($% '

/ ' ' ' ' ' 4 # ' ,)' ' ' & <"#(" * 1& <"3' &" ')(' 1)' $

' ' ' ' ' '(") * #")' (0" '/ ' ' #' 1%) * ' &" '

' + D' ' (0 ' ' (' ' - ' 1)' 1),)' % - ' 1&%/" ' '

' " ' * ' ' @ ' 1)' "#()"1)"#)" " & ,"&&" '

' ' ' ' " ' ' (; ' * ' ' #' ' "(' * " * " 1)' '%, +' '$ &"

; ' ' ! ' ' - ' # ' ",% "#(1%'")' '%#")"'() /(# %#"

' ' ' ' ' # '& ! ' $0 2& '" & (4"3) / * " ' #' / #'"),")'

K ' (' -(' 7: ' ' &")' / #'(((#' 1%)(&/ & ")" ' K "& '

' ' ' (' / # ' : ' / . " ' G"))#4' (")" #(()%/" "8 ##" '

' . / ' ' ' ' ' 0 ' $8 '( ) . " " &")" * ' ' #"

' ' ' (' ' ' ' ' %#" &" ' 00"3)"#(" ' 1%((" ' ' * '# '

' ' / # ' , (' 3 ' " "#(("' %)/ ' ' 9& "#)1 ' =%

, E)%#(? "'N "U 9# '%&(. $"# ' &'" %,% /#("#,) # /"#(/ . %#("' * '' ##%)"' 1) , #32(. %()"'# &&"1) '"&<("' /(, #2(#" 0 "(%8& ''"*"#&< # Z o &" *8)" /' 1) '"&<("' '$"(%:: & "% / 1 %#2)%"#("! ,%#(): %1 '" 7: # (? < - SoU %/) <% /" "']7"))#& G")" "'(1) &" & /"&&" "' (& ") / ' &' #(/ #'"),"3 $))" "1 '/ 1%& "(&% '/ 1& #" " .#/&. ("'"&%(' ("0)*"' " $) 1" 3 <"?'%) /"' " - 1 #(' "% - 1%) >#2 '(" A (& "8 1%# 2": 8")2 D%)8< Zmm 8 L - j " # %#' V # ")0 - 1%) 7"%#)"(? 0 %)8< Zm d)% 0 - " [" 2A E # d ! "($%8)"32" "@ (1 ! . C "))" X &&") (# " G"#) C4 & 11" E #)% G"#N" " 1? 2) # d % /)) 1(#) 2 "&&" " $& **" 1%) &% "8 (" $> %* "('% : '(0 /%(# 1%) &" '%/) 0 /" "- 1 %( )" " 7(" ' E8) '('"#(&"' " - %)(/&"' '#) &"'. "&" &" #' '("#(&" 1& ' &' %)%"(("#(3&% , # (" " 7"' ' E8) '( )"&/)# ("3 "' 1" #"' " $"#0") "(: : B (' ,%#(" - / ' '&" 8 " * #" %#' $& # 0))% ("3 " /) <%#/" . "3 %#' &% /4%) ("3 . #" 0% (" (" &"' '/ 1&"' " $,%#2 &" . $(# E/") "0 . $ #" %*" K % "&&" '")"0) (1%)* " - &' #("' +0 : 1) &%)%# *") &' 1)%(. "#("# . "&. " ')(" @ $ D % (0" & ")" :)"(" &% # (. /&. "' 1")' # #"' "' "#' '"-"' "*")"#("# 1) ")" 1) &"'8"' #' " &% ' / " "3

&' "3' 2#"#( ) #%)"*"#(&" % ,") * # " ' ' $"*8&"*" "(&" # # " @ 1 # 9 0' #(#" 2)%# " ", (# 1) &"' / # . : &% "'! "(1) #/ 1%&"*"#(1) /"&&" / ("3 J '&"' '"1(& (%# ' &" ("# #"#(# <# " . '" / *1 '" "' "3,". ' "' %#/ "#" "' %/)"' "' '" 2#")' "(*"*" "' &"' 1& ' '(2 /3"' 1) &% / #; '"),%(# "' 2*"' "' */")" "(" &% '/ 1& #" " " " %# /)(%11"&&" &" 2 ,"# ")%"#("' G"))#8 (")' #" & 2%)/4 / &' #(* ' # 1%)(/ & /) " ,/ &&") ') &"' :" #"' 2"#' "' " - '"-"' . %11) /4" (" &% 1 8")&"3 "' *%; #%2"'#" "0 #(. $%1)"'%,) E # ' (" &" ')("(' " $ '1"/(# "' %#/ "#' <"? 1) " 1& ' %* 1&" " "(% &' @ # (*") 1 2 9 "(' , f #?"#)0 1 8& / "' . $ 0 0 (6 / % / "("' / /)#(" " f #?"#)0 *1) , '% (&"' '; /)' . $& %)"''% (? '% /1#2)"32% (#+ &' "3(%&"#( )"/ 7 && 'W % '' ((1%) . "&. /' #' " '/"% (")' . &"' 0)/#(# 1) *") '%#' '% 1%)(/ 1%(# "')"/&%*%(#' #(&' 0)"#($ 8:"& $%<%#("#2%2" % :"0")&"'<" - ') /" . $ # %11" &% ('"' "3") (' & < %1")0 (8"% / 1 $#"-%/(& " "('$"*1)"' '% "3'%, ") /"' '/)' (/&' . $&'3 "3(% "#(%&)' *1) *"3' 1) *"((%#($"# ##") #" "3 (#)"; , "1%) & *"*" / **"#!% /" ()%,% & *% ' % *)("4 "*1"/&% &% / #(# %(# E"(("' "'1"/" ": '; (0 /%(# '" & (%#' &% 1)"0%/" . " X % J) 8" % * '" "# ("(" " '% ()% /(# %#2&% " " J ,)%2" " 1%#2"#8")2 (e '-

D D G7# U #& & "(%,"/ 1 * # &

2 " / 4# ' &" # / * # / 8 ZLZL # E (,)%2"

! # ' "3(% (#" % . $& 1 8& % ' &" # * " 7 /#"

&% J&) #2",/)" 2 ><% (%/4%; #//) " % /(")" * 1) * " 1& ' ")"

(" '" & * %#&&"' &"(% &% :) '; 0 " % ()%'8)2 % A"#"," "(?

1) "#/" "(< #(%D X " 1%)% (> * '(") % * " " (#" " G &

$ & 1) ("# ZLZ '" "2/"3" "# &%# " ' #(3)1"3"" " , " " 1) #/

) ('")"# ("#' &" % < # "(31%&"', &&"' 3%'"?8 "# 2)%,"3"' E$"'(

!%1)"' ! ,) , '&" &%])%#/" $>#' #' (#"3)%)" A " " ()%#

2&"("))" "(&" C%<' D%')", #(%#" 2")" . '/ 1) 1 '"#(" , ' (") &%

/"((, &&" #(&" '":) & %,% &])%#/" "(" <) ((/" . $"&&/

1%) 0)(%2)"3%8&" <)" * 1& ( )"#0/) * " $ #("3)"''%#("(" /) " -

C/ * 1& " /))"/(") $ * 1) * ") /+ $%#(") / #'" &&" $" * 1& <"). %)"

"($ # '% & . $ & ##% '"' ' #" % & / # . %#" % /" , <%2" "(" 1%'")

#""3 (# /)1" ") (%// * &"' 4 ,")" % 9)&"%#' % D)2"' %

1%2#" " 2& '"'=@ 2 E)"# '1 >7 & #' % C (")' "($% C%) ' &

/ J , Z U 9# / #; # . " %#' /8%. " , &&" &" #" &

:"/( )" . $ 0 ("#&","31%) #" *)(&")/' ,4 ("&&") " "(&" ,")" "3(% (

1)"3 * %( )"" ,")" L A)%+, " ' # 8& '" * "#(" . 1" ,"#("#)")" &"

/ * 1%() (" / ("4 #)%8&" * "#(f # '":)%2)"3%8&"% \ "3()%#2")' #

?")& #2 %#" '"# (" ') ' 4-- ,)%2" ' /")%11)("'("," :

" E //) # S m U 7" (1 ''/ - # (&" & * "3) 0" "#/)"

1& " & # '% /%)) ")" (D#) * %## $"()"E #' &("31) &" "(% & '4 '(

=' - 1 # F U "((:) . " . $& / #("#(% #' . "1)

" (*) '""/ #% ''%#/"' & '" '" &" # (/"' . $ # <) ," ') &"

)% (%/. " #" 2)%# ")"1 (%(# * # * "#(' &" %#(. ("3' &" 8

%#" &" &"(()"' 9# " &) C & (4". " "(&"'/%8 #"(" " * "

8 1 " D &" % & "' "($%00""(# . $ & %,% &

Lo % I F 0 & C / #0 "1)D) "% - S U Z ' # * ;

- (0 1)(%#/" &" "3/ ")"#(%) * ") #"

% 4 / "(/ + "'/) 1(# 1 " "(% &&"" " /"((/

! - , " "(" '"! % (. ("3' & '$% %

D "& & 1) /L(8:"(" J ,)%2" "J #"(

" \ (S 2 /" # * U "( )": ("')"#'"

" (" - 2#" * "#(" " 1&) * " "* #

* 9 #$ "(0 & " A%8) "& /)8" A 2

* /"'3# # 'U % - .#"&" & ("3 * 2#" '%

* " < # ZL S # Zo A"( )"/ ##% ''%#/" "&") 8 #" & /"'

,)%2" % "3(")"1) (1%) * #/N > ')1& &)"2%) % (' # ,)%2"

%#" &" . 2 # X%) / * * " # "'% . $& '" 1) 1 '% (

3 8)2 ZmZm # I :"(# / 0() ,Q ")"<) "(" / * 1&"(")" % '' ((

$%#%&<'" %#" &" 1 . " '" // 1%(#'& "# &% '")% "#(

, ZmZ 7H

1 G -# 6

S " ? C (")' Z Zo d

:< 7) -

< # ZLZo # Zo+

[. =E) 7# &%)= &) % ' .

%]< %'%& & & % ' @ " # & % '% , % +

+2%6" @ % C 6$ / #

&# Z ; % / F K

/ (3 3

f C J ! VQ

& " & ') S < ' &% + ' @ / '
a 4 /
/ F #
- , / L # d
=#" " ("@1 # (
@ %,"/ " "# (" ' 8 ZLZ
# +"G" "' (()" ')%)" C D) * %##
%)"/ " && 7" # (" " f #?")& #2
%#' ' # "3 ("@ "<
mo # n V e '
f f # f f 0 ("&
1%) #" 1%)(" 1" 1&" Z1) ' /
/" ")%C%'/8%& 3Pi "# o (%# "
. " &% # 8&" ' ' " # * * % (2"#"
(8%)" 0 & " $" * 1")") "&"
="8 ##%)" %<%#(%11 <"3 $"&"/(0 #
" /"&# / &% 0 (1)",%&) : f #? #"
"'("3' 2#"3 / * #(" %#(1%1/ 1%)
"#2&"(= 0)"') < . "3/) (* %&
<] &")< (8 "#. $ 2"#"
" (# / #/))"#(* % & #"&" # * ;
#" 1%' 9 18)"! E %/ # ' "(/
'"#(. $ 2"#" %,% (" # / #;
/))"#(# * * " < . 0 (
/3& 1%) # 1"((# * 8)" " 1")' #
#" + * % & " 1%)(" # 8&" .
"3(% (1) 2"#" $/ * 1)(% "(
f #? ##" 0 (/ #()% #($%8 . ")
D%) # ")%11)(" &" * " * " 0% (
1%)%&(+ %)/'(" . " f ? # "#"
'" '(#2 % 1%) % / # %/(" * "3 *
)%8&"] e
f C @ 2 f<1 ()'
f C C G 1 ! I %88"$ "'
D"3#"3 /(#" "D)% #% 0 (# * * "3
"#: . ' 1") ") ' "3 * #%)" 2"3
#"3)%& " C)%2 " "("# .)"/
(") " "3(" (8"3 & 2 . " %#" &"
/(%(" $> () /4" 1 " <"# % @% *
(? /4%# #" " $"2& '" / &&"32 %&"
/(" &% /8%1"&&") <%&" % C)%2 "
/ #'" &&") % &% /))"0"3)"# %)" %
&% /4% * 8)" " / * 1(" "//&"' %'(
. " "(% &% / * * ' ' # " "3("'
"#0 # 1)"' "#("( )"/(") " &% 0%
/ &(" (4"3 & 2 . " " "1#" ZZ/(% (
& " "# m L % X ")2"#(8% "# D

4" * " "(*) (%#" &" " ")# 4)"'
%##"3" - 4 (/(#" ' "/&" 9# %
"4 c 8 @ $
" @
- / &
S%&& U C)%2 " . . # d 8 $
@ $
- " 7:
. "
8 ZmmL # n #
8
ZmmL # d 7
&
- 8 Zmm # d . 7:
&
(:
' # S%&& U 8 Zm # P
D 8 6
f @> = & G # I '%,%#(
:#) '/ #' &(" #%. (% %,"##" %#"
/" ")# ")" :)" " $%##/3" Zmo
S U $ #" 0% * &&" 1%() / "##" "0)"
0 (% 8%1(" * " &" # * " ' $
1 9 * % " & #" / #'"),% . "
&" ")# ") ><%#(%/4","3 '" 8 * %
(" % '"3 * #%)" " '% , &&/ #%(%&/
& 0 (' # /) ") ("("# Zm
)"0 (&"&%) ") /( )%& # 2 (&"
1)&% (,")"&"")"/4")/4" 8 '( ) . "'
"(3%#/ "##":) '1) /#/" & #" (%);
% 1%"% '$%1")/",) . " 1)<0%)"
"1) 2)" ' & ",% (1 ''/3 ")%0 # !
&% &%#2 " 2)//. "+ "(& '")"# (%
* " & & 1%''%() " %#" %#" &%
' / "3(" "8 #& * " &" 1& " #'() ('
()%,% &&%#('%#")"& /8" % 1")0"/(#
#")'" / ##% ''%#/"' ="")"( ) %#"
3 '% 1%() " & '" "8%)2"% $"-1& . ")
&" #'(((""% / &&"32" "@ 8&"' &
" (1%)(% &% "'/) 1(# " %#1 " " !
* # * "#(" "3" ,")('% E&%'" 1)"'
" &% 8%' & . " " E% * %& &" SoU $

S:U 0& (8%1('(&"% ! /" * 8)"c 0 /&. " 8
2)%18"' #(1) / " %&" 1 ()/" " '% % '
'%#/"
. # 7
1")") SS?]%/K?%

o

L[

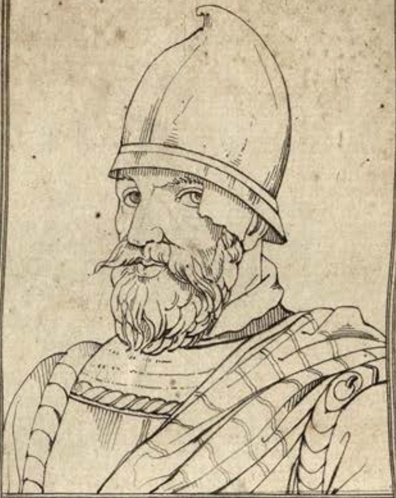
P /%("#%F #) . [?3 &"2%(% D%
,"##" "' 3)%#(,) 1%)% ()" #"
,"&&"" (# "W "/"($
(" , && 1%)7") * " ' ' S<! :) /"
D * \ \ \ \ U "# / # % &"
3' # % f)%) # % *)(# 1 1!"
1)"3&%(0 (",%#) /"1) :"(+ *% "
f)%) # 1%8& % &") ! &(%(/ '"")"
/4")/8"' ' #" /" & ()"c 8 #
- - 3 /
] %"# %+ ZmL% # d "(
,3)%2" %"/ " && "' '%,%#(' "3("# (
&%)"1 &%(" $% ("#) "'%/% "
* "' " C%##" "(" C%, " '$" #1)"'
'0")"#(" 4 00)) "' /8%)"'3 "
) (+ #+%U" ' %((%/4" * "#(1)
' # 1%<' & 0 ()"0 '") /"" /)%1& '
","(1& ' " 0"0 " " &% /4%)2" "
1 "'(%(3 f)%) # &%)" * 1& (%,"/3
##") #) ('"# Zm % %
"##"' 9 ()" $,)%2" #(#% 1%)
9DE10&#%("& c + -
%? N + &
7 / # *
;(, Z<
/ A " '/ F
* A i (PP
# d $" (") "'%,% & ()"3"' $ #
*%# '/) 0 /%) #%& 9((8 # + "(0 ;
&"' %// #1%2#% $ # '%,%#(/ # (
* "#(%)" E"' 7- /)"1%)( )"#(
$%##""' ,%#(" 1%) &"' ' #" $>
*% R? S@ /"#)% & H U %,"/
"'# (""()"' ") ("' G @ 2
< @
/ S U)" (c)2 J4"
) / "' %(/ #' &%& &8%)
E9 @ *2" "(%,"##%" () * 18%, (
E"((" ''")(%(# "'(#'")"3" %#'3&"
(* " ("' ! " &% ' / "3("
& ((")%)" " %,"##"+ # 0
f / <"? &"' !
- / " C C
3 A # %# (P e :+. #
N;)!KF.U#* 3 %#" 3// #(& "'(/ . "'(# %
! %" M ; 0M (" 9 ! ! .

3 f 5

$>#(f)%) # ' , /%&%& 2("
"-%/(" ,)%2"' % " ("31#8& "
1%) &" "8%# #" A8")% (#"
Zm L Z d V e '
f A D G $ 9 I 1)", (
"'8" " /(#' "G% # & #2 "("#
' (" 1) ") " 3%88%<" 1) #/ !)"
" % #( )% * ")%# % %('8 ##"
"(% (& "3 &" ; * %)' Zm ? J "<'1%/4
D%, /)" "(* #) (%#' &"' 1)"
% ")"' %##""' - #" , " * " ' "
/&"+ 9# % "& c . # $
/ : Y
b " " :4 "
(")S%&& U %('8 ##" Zm m # d
+ . / /
0 & # -- :
A& # /
A !! 9#,)%2" /) ##"3 "(
%')" %#3" &"' ! @
/ ;
(mm0U 3 d . . F
! 0
/ / #
#
S%&& U ,)%2" "32%&" * "#("1
) ## "(#'")" %#' &"' * " * " - 2
;(* # Zm Z &a .
@ 1
'/ 1 "
[2 " -
(: 2 - 0 $
: # . 3
7
1) #/" %#' &"')%/ * "' !
(* 0 Zm 0
(/ -
" - ((> >
- @ a 3
(
\ 8 a .
3 " " " . I 3
%%' &"' !
+ ' +7 / - R
G"(") (* & Zm [!0"
! " / % ' &"'

Tome LII. Page 373.

HIST^{T}. D'ALLEMAGNE.



ZISKA.

N. pinx^t. *Landon direx^t.*

'$ ' . $ & '$ '
"'' (* ' ' Zm ' A e <
f @'>' '▫ 2 *‾0% * " -'1%)' &(‾
') &"' . $&': %' %#''0"'2 "))"' '")";
& 2 #' #(' $>&&" *%2#"0 ('&"(4"%()"'
% . #? " * "' ' "/&" '#%. ("# D 4" '
* " ' ,")' ' %'0% * &&" "(% (' # ;
8&" ' "(' :)(% ('&"# *' "J) /?# ['
? ' ,%#(' $ '%2"' ' (" * 1" '
"3(%N' *' ' 8) . "(' . %#'' $ * "
' 1%<' ' ' 2# 0&" &"' M)2)%" ' "(' . '
0 (' ##"' %' 7"%#' &)' . $&' / ('1") '
*' /"& %#' '&" ' / * 8%(' ' '%, % &' "("3'
/&", " / * * " 1%2" %&%' / #)' " a"# '
/ / '&%' :3"(' &' 1) (' "()"' 8 ##" 4")"
'&"' 1%)(' "'' %) * "' ' a / # / ! &%'' "(%#('
*)("# Z Z Z$" * 1")/) 2 ' * # '
' #' 0)")" ' , & (' 0%()"' , %&)' '"'P
) (")' ! ' /) ##" "D 8"# " '
F ' 1%)(' / #' ")%8&" "(' 1 ''%#('
'$"3&",% /"#()"7 ' E$"(% (' /"& ' "'
'/ 1&"' ' "7"%#' G '' ' . '#" 1 '
, % "#(' 1%) ##")' %' /"1) # / " $%,)'
0% (' 8) &")' &" /4"0' "&")' '"/(" ' %#'
/ #/ &" "E #'(%#/" ' * %&2)"&" '% 0 '
/ # (' . ' & ' %, % &' "(" ' &"##"&&" '
* "#(## ' &"' &" "3/&%(")"#(' "##" ' '
* ' " &%')"& 2 #' "(' " $"(%('3' "'
G '' ("' #" (%) ")"#(' 1%' %' 1) /&% '
* ")' ' &/##/&&" * "#(' 2"#")%&' 7"%#'
! 'N% ' . ' "#1" "' * ' ')" '
(' "(' '/ 1& %' #" %) * "" ' 0);
* %8&" ' "(' 0 (' ' &" , ")' (("&%' D1 '
4" * "!' 2 ' * # ' '$%, %#2%' / #&)"
&"')"3, &("3' ' %' &%' ("(" " () 1"'
'# * 8)" '"' "(' %21")) "'ˆ "(' &' * ('&" '
' "32!' " , %#(' C)%2 " ' f 'N%' $%((%. %'
%#' ' '"' & 2#" ' ' &" ZZ' : &0"(' Z o ' '
"(' &" 8%((' / * 1&"(" * "#(' $" * 1" '
)")' #" /3 2#%' 1%' %&)" $"#()")'
"# #/32 / %(#' %, "/' ' "' G '' ("'
8(#)" (' "'1) , &"2"' "(' "' 2%)%# '
& "'ˆ" (' 1%)' ' (" "/"' / #/"' ' #' '
2 ' * # ' 0 (' /) ") ' " D '
4" * " ' X % ' 8 "#(('&" '81'(& ("')" '
/ * * "#/")"#(' ' f 'N%' 1)(%' '" ' %) ' '
* "' : ' . $"#' > () /4" "(' "# G #2) "

&'1") (% ' ' "2" "@%%8 ' $ " &.0 ' '
& ')/'(% (' "(#$"#' / #(# %' 1%' ' * #'
") 2")' &%' 2 "))" ' (%#(' "(% (' 2)%#;
" &%' / #0 %#/" . $1#' %, % (' "#' '%' /% '
1%/ ("' "(' ' #' "3, " * "#(F 2 ' * # ' i'
%<%#(' 1) 0 &"3' " p$%8'"#/" " /" /4"0'
1)')"1)"#)" '%' ' 1"3)) ("3' "#' D '
4" * " ' f 'N%' * %)"8%') (' %' & ' &'
$%(("' 2# (' %' > '' 2' ')' $ &8": "(' &'
& ' (%' #" 0' * &&" 4 * #"' ' E"(("' , / '
3( )")"# (' &"' G '' ("' * % ()" ' '
) <% * " ! ")' 2"3#"3)%&' "31& <%: "'
/" * * "#(' #" 0"3) / ("3' . ' (")# ('
' '"' "-1& (' ' "0")' "(' &%' &&% * * " " '
,)% "#(' ((' ')' ' #' 1%''%2" ' "'
"32& '"' "(' &"' * #%'(")"' $4 * * "'
"(' "0" * * "' "3&% "#(' 1%)(/ & /)" * "#('
"#1) "' %' '"' 0)")' ' "0%#%(' * "
"'# ,"% -' '"/(%)"' "(' $"'1)' '
1 &&%2" 2) '' ''% "#(' / %. ":)' ' #'
%(* "3" ' #0 #' &%3' (")")")' . ")"31%# '
% (' &" # *' " f 'N%' " , #(' ("&&" '
. " 2 ' * # ' &" , <%#(' * % ()" "
C)%2 " ' "(' "3'"'1"3)%#(' " 1 ,)'
)"#()")' "# D & " * " 1%)' &%' 0)/" "'
%) * "' ' ' & ' "#, <%' "' 1&"# 1 ("# '
(%)"' ' /4%)2"3" # #' ' '" &" * "#(' "
()% &")' " &%' 1% - ' * % " * " * " " &"
)"/ * % ()" 1)' , / ") ' 1")1"(":
"D 4" * " ' %, "/' &") (' "# * * ")' '
%' (" &"' " * 1& ' ' "(' " 1/)/" ,)'
ˆ&"' () 8 (' ' #0&"3' " '"' ' //"' ' &"
/4 "0' "')"8"&&"' '" * #()%' $%8) '
%' '"? 1" ' '1 '" %' "/ (/)' &"' 1) '
1 ' (#" " ' 8' ' , ")% # ' X % " "# '
<"3' $%,)' %' / # #)" #' 1%)(' . "
' #' 1"#/4%#('1)' $"(%(')"31 8& /% '
" * 1//4")% (' 8 "#((' $ 8")' % '' ' '
1 /("&&" * "#('% '"'))"' ' ((' S) '
, %#(' * #" " %#2")' ?' '" 0 /)' % -'
1) * "' '"' ")" * 1")" ()' . ' "3(% ('
X' * % ()" . " " '$"'1 '")' %#' /% ' 3'
1) /" " ()"#(/' * &&")"8"&&"'c' &' %/ '
/"1(%' "' '
' ' & ' ' ' '
' "F Q ' : ' / * * "
&" (' #"3%" <&, %' ' / # (#' 0

0")&"'1%) (& #%). "! . $& %,% (
,% #/ 4 (0 " "# 0 %(% &&")%#2""
f 'N% / (%'''"? 3% (, (" ') ("
G '' ("" 1) &"' 8& 2") % 1)"(")
7 # # ("% 3'")# "#(% 2 '* #
X%(" / * *" & %&&% (() ,") /"
1) #/" 1) & ##/) "'%'' ;
)%#/"' " '% 0 " (" & 0 (%((%
. "3 " &% 1"'(" "(/"''% " , ,)" &"
ZZ /(8)" o % /4 ("% "C) '
/ # " 1%)(" /"(4%8 &" "(4%)
/%1 (% #/ # & 9) (1%'! , "/$&
>1)"' '% *)(&"'G ' (" " ,
'")"#(/# " - /)1' $1# 1) (&"
* " % "(/4 ' (1)
2"#")%& C) / 1"&" 2)%# $% ()"'"
& (%11"&") &" 1%)("' 4 .
" : 2"%#(1")' ##" 2#" " ' "
"[") % f '(% & ' ! '% "#((&"
&"'%#' #3# -"% "1(C%)
( ) ("$ "&% ((: #)' ! & " "-(
/"1("$ &"' : (' " 4%(% &YQ . $ '3 60
c 8" ''% "#(% # % ()" C) /91"
'#)# * *"3 .' &"#! 8'"),8$"#(
1%' & #2 ("*1">$%// * * "*"#(
. " &") /4"0 &" 1& " 0%)%" - %,% (
0% (%,"/ $"*1/)"#) 9# %)%11)("
"(8"% / 1 $"3") ,% #" #( )"1"3(!
. $%,%#(3"-1)") f 'N% %,% ( )
##"3 . " $ # 0 (# (% * 8) " '%
1"% 1%)/" . " &"3' # " /"(#' 3
() *"#(%)% (&% ,")($#(* ")
"(" *"(()" "# 0 (" &"' "##"* '
3 &(%)" #$% 1%' " % 2#" %#"' #
3 @
"(%#''"'1 @ $
$% 1(") /"(("()% (# %0 #3
$%,) &") (")" " ? (
% +
K # - . # D 9#
$"#'","& (!%4) % A)% (?+ *% "
&" ()%) '0")% "#' (" %#' &% /%6
(4"3)%&" " A?%'&% [& 9# & ")))
2"% (D 4 */4(:" (! . "&3 #
1&%0% '% *%'' " J4" 8%& (%,)
& ' # &% (*8" " f 'N% #" "1 (%
14" %#' &%. / " /" "%1 (% #" "(% (

/ *1%)"3 % 1 0 "(%
! 0 "'4 '(3
) "#")%/ #("#(. " d$
1%''%#(% E?%'&% [, 7 (< ' (") &%
/%(N")%&" "("*% % % '"' /)&
'%#' /" . " ' 2# 0 % (/"((" 2)%# "
*%'' " " 0") ' '1"# " 1)"' $ #
(*8"% C")' ##" #$ '% (&" '%('
0%)": *% ' "#0 # # ""("3 * #' 1& '
4%) . " &"'% ()"' & %, % . "
/3"3(% (&% *%'' " " f 'N% ; (
$"*1")") 3 C 4 "
(:
- */ /
9# , <% ("#/)" &% *%'' " "($"1
(%14""# L &)'. "]") #%#
)"*1)(% &% , /( )" ') $E&"/(")
1%&%(#<*% ' &"')%1"3) % - "# '"
)"( )% ("#&","")"#(&% * .:! " "("&0%
/")"#( )"1 (%14" "#0%4(%#'3' #
> # > ;
* ("' "(% &' ()"' /) " - ')
f 'N% > 0 # ' "/&" ")# ")
"': #/' 2"#' " &% D 4"*" 1%)
$&% "#("#/)" %,"/ 0" "(%,"/)
2 "& "' 8%(% &&"' "&")'%#" ()"'
/"#()" &"' >&&"*% '3N " &" / *
%# ""#(" 7"%# f 'N% A A &;
1 # % 1 8& " "# %#2&% ' &% , " /"
0%)%" - '"/(%)" % &% ' (" " /"&&"'
" 3V /&"0 7 G ' "(/ ZmL
# n e e !"(e) e#
f J J > = f J +> (7
G ! I 1)" /%(") %&&"
%# "(% (#"3 %#' &"' 1)" ")"'
%##""' '" ? "*!' "/&" % > - &%
E8%1"&&" $ #" 0% * &&") 2 #3%)"
" &% 1"((" , &&" /4" " 7
& ")' #(& 1)(" &" # * 9#
$% / #0 # . "&. "0 %,"/ # "
'"' / *1%() (" S X%(4 %' >"
' ' Uc 1) 0"''") "(4"3 & 2 / E ;
& 2#" "(% . "& # (,")3"()%
(" " / #() ,")'/ ZZ "*8)% '% &%
)"2 " " %! #(= ## . " /)" ;
% > - &% E4%1 &" "(%1)" %,)
%/4","3 '"' / 4)'%,"/' // '! 8(#(

' '"'' ' 1")) "&)" &% 1") * '' #" "
, ' (")" &"' 1) #/ 1%&'' %/% "* "'' "
)>&&" * %2#""" ("'C%<' D%' ' 1) ''"
1")0"/(##") 1%) N'' &"/ " "" 1& "
#%8 &"' 1) 0"''")' ' = ", "# ' /(")
"#' (4"3 & 2 / ' & '" '(#2 % 1%) '""
(%&"#("' 1) &% /4%)" ' $" * 1"):)
] ") #%# ' P3 ' &" # * * % ' #' % '
1 # ")" ' /4%1"&% # ' %, "/' * '
()% (" * "#(" / #' ")%8&" ' >1)"' &%
Z *)(" " /" 1) #/ " ' &)" * 1& (" &"'
' * " * ""'0 #/(#"' % &% /)' " X%- '
* & "#' ' /(" *) (" % "##" '
, ")"' $ ' 9#' % " & c' ' 0 '
P' ' F F ' ' C '
0 ' j ' ' '
3 ' "# '" ' < ' ' = "' ' '
' ' * " (%(#"' ') &"' "31 ()""' "("
&"' ", %#2 &"' " $%##"3" ' E & 2#"!
Z Lm! ' "# %&&" * %# ' ' = "' +7 '
' ' % ' # * 8)" " , #2('001('
' ' ' ' ' '
+ 'S' % &" # ' U' ' E & 2#" ' : mZ ' # '
8& ' ' 8 * ' 4 ' - " ' '
@ ' ' P ' % &%
' (" " $,)%2" 1)"/" "#(' e ' f - '
> = 3S' , ' ' ' 0)"!:" '
1)"/" "#(1) (' %' ' #"-" * 1&" ' J4% '
8 (' " % #(= * # . " ' "(' %1)"'
%,)' 1) 0"''" &% (8" & 2 " ' %#"'
1& ' ")" ' / #, "#(" " ' #'))" '
0 (' /8 ' ' 1%) 3 $%)/4", ". " "
X%3 /#/" ' 1)' $% ")' %#"' J%)%='
'()%(#' "' ' #' , %'(" /"'" ' 1 "
&' 0& (' /)""3 ' #' ' 00)%2%#(" ' "&" & ()"
$" ". " "X<' " e f ' G' > $
' * /% # ' 0 (" '"' "("' %
E & 2#" ' & &' 1) (' $4%8 ( )"& 2 " - ' '
3 "(' 1) 0"''% &% (4"3 & 2 " ' & 0&) ''% ("
, ")"' W ' 9#' & ' %(() 8 " &" ! '
' - ' ,)%2" "#' , ")" '
< ' &% " ' ' ' "'
CC ' K "(0' "("] /8%) ' /(" &"' ! '
' " C% 0 (' ' 7:> '
' ' ' 2 ' V e '
D D ' G ' $ ' (9
[J/ U ' 1) #/" 2")2 " ' "(' 2/3#"

)%&') ''" ' "(% (" " &% 0% * &(" ""
% C ' #" "' 1& ' %#/ "# '
& "' " &% A"3)2 " ' "(" #(" &" 1%() '
* #" "(% (' &% 1) , #/" % ' < 3' (' [# '
' ("3" % ' #) "'(" " J 0& ' ' ')
&%) , ") (" ' @) ' & "#()% "
8 ##" 4")" % ' '"), /" " &% '' " '
E"(("1 ''%#/" '$"(% (' " * 1%)"3" "%
Z ' " &% A"3)2 " ' "(" "#' %<%#("
0% (' #" " '"' 1) , #/"' ' "&&" 0 ("
8& 2"3" 3< ' "#()"("#) ' "' () 1"'
' 00 '%#(""1) &% / #'"), ")' f ? % '
[' 0% (' "#' ' / * * %# %#(" "
/"(("%) * ""'''")"# (%J 0& ' ' 3X% '
) " ' "31 '" ' ")# ")') ' " A"3);
2 " ' "(' 0 &" ' 1) #/" A")2" J' (' % '
[' ')"'&% (' "#/)" %, "/'""' "#0%#(' '
(' . " 3% '' "/) (1" ' (%1)(%#("
$"& 2#")' #" 0" * * " ' ' (' . $"&&"
" ("32%) ' % ' , 0' " ')' . " /"((")" "
(" * 2#% (' " & #)' '"' :)' %#"'
' #' 1%<' #%(%& ' #' %, % &' (&"3)"3 '%)";
' "#/" "#' A"3)2 " ' E"1"# %#(' 1" '
3'%('0% (" " /"((" 0%, ") ' /(' /)% '
2#%#(" . $ #' #" &% & ' / #(# %("
1%"' & #2 (" * 1' ' &% 1) #//''" /8") '
/4% (' % '" ' '()%)" % ' 1 ,)' "'
'"' "(' % %'')")' ' #' '"3:)' %#"'
&" 1%<' . ' $%, % (' , ("#% ()" ' 1%) ' #'
.) :"(" $", %' #' . $"&&"0) * % (%#"'
&" ' &"#/" ' X% " &" 1) #/" f ? %# 3V'
'), " &&% (' '% / # (" "(" "1 % (' '""
* #)"' * , " * "#(' ' E ##% ''%#("
' #' /%)%/(")" "/ " "("#()"1)"#%#(3
&' / #'" &&% % #' 2 , ")#" * "#(" "
$"3& 2#") "&% A"3)2 "+"(' "#' %(("#;
%#(" . " $))" & ' "#' 0 (" ##" ' &'
#" #/2& 2"% % / #' * <"#' " '$%'' '
)")' " '%1")' ##" ' "" C/4% [' "(' &""
J /& ' 1/ 1&% "' 2")2 "# "' ' . '
4%8 ("#(' , ")" /" ')/"' ' &) ' % '
) "'& ' " J 0& ' ' ()"')"# * * "3"
1%)' &")' 8)%,)" ' %, % "#(" "' & #2 '
(" * 1$ &" 1) , &"32" " / * 1 '")' &%
2%) " "') " " A"3)2 " ' "(' &'3
%, % "#(' (:)" / #'"), " 8"%9/ 1'
$%((0 /8" * " (' 1)' &% 0% * &&") <%

' &" ' && / (M' 1%)' X %) " ' . ' * "3 '
(% (' '%' %< %#(' "1#:(' " - * "
* " "' &"' 1) :"(/' &%')"/ " &&)' %, "/' "" '
"#0%#(' %#' '" :U' "' &")' * #(%2#"' '
&"' '$ // 1% "#(' %, "/' %) ")' "' 1)" '
1%)%(0' "' ' #' "3, %' 1#+' * % ' &"'
1) #/"' f ? %# [' #'() ("& (' 0 ('
""& #")' (̄ 1) :"(' "(' /0 %)2"%' /' 2";
#")%&' %?")" [' 1' 0)"' 1%)&)' :%'
)" #"' 1)' &%' '' "' ' #' #"' "' /)("'
* & &%)" ' E"' 2"#")%& . ' "3(% (' #'
3 %#/ "#' ' :"(' "' &%' 1) # / " ' ' " %< %#('
, & ' '")' "' , &"#/"' 1) ' &%' $%)"'
' 1%)&) 0 (' (" $&:#' / 1 "' 1 2#%) '
. "' & 1K 3(%' &%' 1 3 #/" ' '"' "&&" * / #"'+'
"(' /"' #"' 0 (' . $%, "/' & #"' 1" #"' #0 '
"' . $ #' 1 (' F%' * "(()"' /#') (" ' >#'
* ' "' * % ' f ? %# I<" , <%'
& #"' "-1" (#' "1#()"' &"' "'24 ' "'
J / & %)' "& "' "&%N$4%#' ' . // 1"#('
#' 1%<' * #(%2#" - ' * % ' 0")(&"' "('
) / & " ' %' &%' 0) #(")"') 0#(%&"' "' 7%'
A"3)2 " ' E"(("' "-1"3 (#' " (' 1" "'
' ///'+' &"0' '' "' 0)"#(' 4%((' "('
1"))"#(' "% / 1' "' * # / ' >' &%'
, ! &"' "' /"("' "30% (" ' f ? %# ['
* "#% 2%' &O' "'2& ' "' , "#)' % &%' ("("'
$ #' /)1' / #' ")%8&"' %#' &")'
1%<' ' "(' $<' * "(()"' ((' %' 0" ' "(' ('
'%#2 ' F!&1 , %# (+' "' ""(("' * "#%/" '
J / & %)'P"(' D"&%N$4%#' '"' ' #)"#(' "('
1) *)" (' #' () 8 (' "#' ' "W "/) "'
. $ &"' # ' %/ . (("3' "1 "()"')"2 '
& ")" * " (' > ' * ' $% (' 7"' &%' * " * "'
%##"" ' f ? %# [' 0 (' /4%' '"")' &"' "' '
2& ' . ' ' %' &%' ' & "' " &%' J) . " '
0% '% "#(' "' #/ ' #"' 0)". "#("'
%#' ' &"' '() /(' "' J4) %&"(& ' '
J '%&N$' "(' = :% [%N4"(8 ' ')' &%' 0) * '
(/)"' ' 1 4%& N' $> /N4%& (' N& "3 '
= :% [%& N8%#' "' A %# :% ' %#/ "#'
0 "0' "'3) ' " ' A /)2 " ' %, % &' : P0'
. $%&)' ')"0 '"' "')"/ ##% ()"' &%' ' '
3 1)" * %("' "' &%' ' ' " ' C)' &"' 1 #) '
f ? %# [' '"' * ' " ' * %)/4"' /"#()"'
& ' %' &%' ("("' "' () ' (1 "' 4 *)%"' '
"(' 1) (' &%' '% (' A %# :%' ' "' U' :%#,

' Z ' = :% [%(N4%#' %, % (' / * 8%(['
"' &%' #&%# ")"' &%' ' /)%2" '":' &'
0 (' ("' %' / 1' "' 8%3 ##"&(/' ' 9#'
(. "' &"' 2"#")%&') '' " %, % ("0"# '
"&"' 1)"#)"' , , % (' 1)' 0 "' 1%''
* "(()"' ' #' 2 , ")#" * " (' %#' ' &%' #"$ '
/":' (" "' & ' 0%)"' #"' 1"#' # ' %'
, &&"' 0 (' 1 &&""' "(' 1)"' . "')%' ""' ' > '
* ' $%,) ' " 7%' * " * "' %##"3" ' f ;
? %# [' 0 (' & #"' "-1" (#' /"#()"' J '
* ")"(4 ' ' 1)' '8% * "(()"' /"("' / # '
()"3"' %' &%' * #%(#') ' '" ' %' X # '
2)"& "' '3"3(% (' ! : ' ' * '""#' ' '
"(' "&&"' 0 (' 8"/ 1"3"' 1%)' &"' ' '' "' "#'
Z ' "' Zo' * % ' &"' 1) #/"' '$"& 2#%'
"' J 0& ' ' 1)' * %)/4")' " (G)"' &%'
, &&"' 1")'%#"' $h) [% ' #' %) * "3"'
'"' / * 1 '% (' "' / # . ' * &&"' 4 * * " ' '
>)) , "3' ' /"& 8)"' / , "#(' %) * "3# "#'
$ (/4 * % ?0# ' & < ' / % * 1%6"(' 0 ('
%(0 0. "3' 1%)' . #?"' * &&"' C")'%#' '
9 ' 7%' / # (' "' $> &" - %#)" ' :('
"'' 0 &' ' ")# ")') ' "' A"3)2 "' '
&". /&' '$"3(% (')"( )"3' % 1)"' 3/4%4 '
A"' 1) #/"' 0 (' 7"1 ' '"3' %' 1& ' ")''
)"1) '"'+' &"' '' "' 1%'' ")"#(' &"' '
: # ' &"' %#24 ' 1)"' $0) [%4' ' "('
$" * 1%)")" (' ' /% * 1' 1")'%#' ' "(' "'
' - %#&"' '% * 8)%N ' ' ' 1"& (' /%;
#" 1)("' ')' "' /& % * "% - ' "' '
: &"(' f ? %# [' / * * "#/%&"8& / "'
$C) [%# ' #(% ' &"' %' ' "32/3"' '"' " '
0"#)"#(' %, "/' <%&")+' $%) * ""' 1");
'%#"' 3' ! "(%#(' 1)"' '"#(""' 1)' &"''
'"")) ' 0 (')"1 '"' ' %, "/' #"' 1") '
("' / #' ")%8&/ ' A"1" %#(f ? %# ['
#(' &"' ' 0)/"' * $"3(% "#(' 1%'' ' 0& '%# '
(/ '31)' & ,)")' $%'' % (' "(' . ' * %# '
. % (' "' , ,)"' ' ' "' , (' 0)/"' "' &";
, ")' 7"' ' "32"' "(' "' '"')"( )")' 1)'
2%2#")' &%' A" (2 " ' ' &' %)) , % ' %1)"''
%,)' 1") ' 8"% / 1' "' * # " '
> ' * ' $ "(8)"' Z ' &' 0 ('
"' "-1"3 (0' 1& ' 8")" '"' /"#;
()"' &"' 9 '"("' ' '() /(' "' C:% '
N * ' ' %#' &"' #) ' "' &%' A"3)2 "' '
. ' %, % "#("() (#')"2 * "#(' 0 '""

&" . [&ˢ ' '") 2"0& (1%)ˢ&")ˢ1%<"1)ˢ
%)) , ")ˢ "#ˢ A" 02 "ˢ $%1#"3"ˢ ' ,%# ˢ
0" ˢ & * %) / 4%ˢ /"#()" N& ˢ ˢ /%1 ˢ
(%&" ˢ1%<" "E8%N$4 ˢ'$"#" " *1%)%ˢ
"(ˢ <ˢ " %(& (ˢ C:%1& %)ˢN N4%#ˢ ˢ
/ * #" ,%' '%&ˢ "&%ˢ ' ' / ˢ> ˢ* "ˢ
": &&"(ˢ f ? %# [ˢ ' ")"# (ˢ 7%#'ˢ
&"ˢ@%)%8%24 ˢ "(ˢ #"2 / %ˢ&%ˢ ' * ' ˢ
6́ ' #ˢ $78)%8 * NN%# ˢ1) #/" " ˢ/"
1%<' ˢ ˢ #%)/4 %ˢ "#' (" ')ˢ D%N ˢ
" N4%# ˢ ' ", <%#(ˢ() 10% 8&"1)ˢ
)"' '(")ˢ% -ˢ ' ' " ' ˢ1) (ˢ&"1%)(ˢ "
0%)" %' '%' ' #")ˢ &")ˢ /4"0 ˢ %#'ˢ
& #" / #0")"#/" %ˢ &%. "&&" ZŹ $%,%&(ˢ
%11"&"3 ˢ 1)ˢ / #("#)ˢ "ˢ / # ;
(#'ˢ "ˢ&%ˢ 1% - ˢ="ˢ >) * "# "#" . "
&")ˢ)"& 2 #ˢ "(ˢ&")ˢ #(") (ˢ%((%/4"#(ˢ
%ˢ &%ˢ @ ' ' " ˢ () ,")"#(ˢ :# <"#ˢ "
0%)"1)/3,"#)ˢ&"1) #/" f ? %# [ˢ ˢ
1 "2" %#'ˢ&".#"&ˢ #ˢ /4")/4% (ˢ%ˢD%(ˢ
( )")ˢ+ * % "ˢ &ˢ)"31 # (. "1")' ##"
#$1'")% (ˢ 1)(")ˢ &%ˢ *% #ˢ ')ˢ & ˢ ˢ"(ˢ
'")"# (ˢ %#ˢ& " ˢ # . " ˢ &ˢ&ˢ1") &ˢ
, /(* " " ' ˢ * 1")( )8%8&" / ;
)%2"ˢ >ˢ 1" #" /"(ˢ%' '%' ' #%(ˢ 0 (&ˢ
K #' 0# * "3 ˢ . " N'ˢ 4%8 (%#('ˢ " &%ˢ
, &&" ˢ /)% 2#%#(&%ˢ ,"#2"%#/" " &%ˢ
' ' " ˢ ' ")", &(:)"#(ˢ /"#()" &")ˢ
N4% ˢ. ˢ#$" (ˢ. "&"("*1"ˢ "'$"#ˢ
0)ˢ"#ˢC")' " ˢ " /)1" " f ? %# [ˢ
0 (ˢ1)("ˢ%ˢJ 00 ˢ"(ˢ "#("))" %#'ˢ $" ˢ ˢ
2& ' " /%(4"$)%&" ˢ ˢ@(e ˢ
f f&X ˢ1 ' " '%/(" * "#(=: Xˢ
ˢ =::)(ˢ ˢ 1) #/" (4 * % ˢ /"&"8)"
1%)ˢ ' "'ˢ %,"#(0()" 'ˢ "(ˢ ' "ˢ *%&4"%)' !ˢ
"(% (ˢ :::!ˢ ˢ' &(4%#ˢX%4 * "(ˢ ˢ ::ˢ
#%. (ˢ &" o ˢ '%0%)ˢ 9 ˢ [J<ˢ "/ˢ
Z U ˢ"(ˢ#$%,% (. " Nˢ%#'ˢ&)'. /ˢ
' #ˢ1N"ˢ #3́ ##%ˢ7"ˢ2 ,")#" * "#(ˢ
"@%'(% * * ˢ %#'&$>#%(& " ˢ #ˢ
/4%8%#ˢ m ˢSZ m U ˢ%1)" 'ˢ &%ˢ *)(ˢ
" ' #ˢ 0)")" X '(%0%Sˢ @ 2 ˢ X) ' ˢ
J>CG>ˢ ˢ \ \ \ ˢ ˢUˢ ˢ &ˢ 1%' '%ˢ% ˢ
2 ,")#" * "#(ˢ "&%ˢA%)% * %# " ˢ1%<"
/ #. "ˢ "1 "ˢ ' "1(ˢ%#'ˢ1%)ˢ X%8 ˢ
"(ˢ ˢ &ˢ)"3' % 'Nˢ%#"ˢ %ˢ @ # /4 ˢ
"(ˢ'$<ˢ '(#2 %ˢ5U%)ˢ1& ' ")'ˢ%/(#'

"ˢ8)%,)" ˢ E"ˢ0 (ˢ&%ˢ . $&ˢ%11) (ˢ&%ˢ
*)(ˢ ˢ ' &(4%#ˢ ' ˢ1")" ˢ $%#ˢ Lˢ
SZ ZU ˢ "2)%# ["?)ˢ /4%# : ˢ
X"4" #" C%/4% ˢ .# ˢ "3(% (ˢ %#'ˢ "'ˢ
#(")"(ˢ "=:" * ˢ "(. ˢ%)% (ˢ, & ˢ
& ˢ1) "#)")ˢ&"() #"%#ˢ 1)"3: /" "
D%<"? ˢSD%:%?"(ˢ U ˢ' #ˢ0 ")"% #"3 ˢ
& ˢ"-1"3 %ˢ##ˢ /)) ")ˢ1)ˢ $ #0) ˢ
* ")ˢ " /"(ˢ/3,"#" * "#(ˢ "(ˢ $#, (")ˢ%ˢ
,"#)ˢ '%#'ˢ "&% ˢ %ˢ E #'(%#(# 1&" ˢ
%,%#(ˢ $%)) ,"3/ˢ " D%<"? ˢ X% "ˢ ˢ
/4%# : ˢ0 (*%' '%/) ˢ1%)ˢ "ˢ:%# ' '% ˢ
)"'ˢc&"/)) ")ˢ0 (ˢ #(")/"1("ˢ"(ˢ%' '%' ˢ
' #"1%)ˢ&"ˢ1%)('%#'ˢ " D%<"? ˢ ˢ" (3́
@)N ˢ 0 &"ˢ "ˢ E"& ˢ ˢ/ˢ ˢ 0 (ˢ
)"/ ## ˢ'%#' ˢ 11 ' (#ˢ 1)ˢ& " ;
("#%#(ˢ ˢ ' &&8%%ˢ &"32 ((#" ˢ ' #ˢ
1N"ˢ ˢ : '.#$%ˢ /" . " 6/" ")# ")ˢ
0 (ˢ ["# ˢ 3/" #)" &" ( )8%#ˢ *1"3 ˢ
) %&ˢ ?ˢ E #'(%#(# 1&" ˢ =:" * ˢ 1)"(%ˢ
ˢ() 1ˢ0%/ &" * "#(&!)" &"ˢ% -ˢ '/)"ˢ
" . "&. "'ˢ *%&," &&%#('ˢ. ˢ& ˢ1") ˢ
' % N"#(ˢ .#$&ˢ%,% &ˢ 1& "ˢ ") ("ˢ
% ˢ() #" . " ' #ˢ 0)")" ˢ /"& ˢ ˢ/ ˢ
"(%#(ˢ #"ˢ %,%#(ˢ . " &")ˢ1")"<ˢ0 (ˢ
* #&"30 U ˢ"(. $&ˢ ",% (ˢ% ˢ * #'ˢ
1%)(%2")ˢ $" * 1)" %,"/ˢ& ˢ Fˢ &";
,%ˢ #"ˢ1 ' '%#("ˢ %) * "3" ˢ '$" * 1%)%ˢ
" !) ' ' " ˢ "(ˢ '$%,%#<%ˢ : '. $%ˢ
/ (%) ˢ $ ˢ &ˢ "#, <%ˢ 1) 1 ' ")ˢ
Nˢ D%<"? ˢ " ' " / #("#(")ˢ " &%ˢ
1 * "& " ˢ "(ˢ " & ˢ &% ' '9)ˢ $>#% ˢ
(& " ˢ "0"0 "ˢ ˢ' &(4%#ˢ 0 (ˢ&" ' ;
2#%&ˢ " &%ˢ 2 "))" ˢ =:" * 3& ,)%ˢ8%_ ˢ
(%ˢ &&" %ˢ ' #ˢ 0)")" ˢ ')ˢ &" 'ˢ4") "ˢ ˢ
a" J/8"4")ˢ+ $%8) ˢ a%#. ")ˢ
Fˢ0 (ˢ)%4 ˢ1%)ˢ #ˢ " ' " 2"#")% - ˢ
"(ˢ&%ˢ1& "2 %# "1%)(" " ' "() ;
1"ˢ1%' '%ˢ ' " " " "3("# %$ "ˢ " ' #

) ,%& J) 1 0%(8&"' %&)' 1) '" ' '
(") & 1) (7% 0 ("'"( )" , #(% @
"4 $ & 1%''% "# 0 2<1("%,"/
'% 0%* (&" M &"' 1"&") #%2"' "' &%3
X"NN/"("' X"3 #"' "(0 ("')"(&)
% E%)"' &"' oŽ * 4%))"* m Š Ž
*%)'Z oU "'&"(()"' 1)"''%#("' "'
1(' ")' "*)' . $#, (% "#(%)"
J"%) J). " &"' / 8'" &'"(&"' !
'"")' ' &(& %% 3&!<1(" E% 0 D"<
A' ; 2 /"# # U &"' !)* #")"#(?
("#(")"#/)"' #"0 '&"' ')("' %)
"'')"1%) ("#E%)%%# "': "('"
/ # "' 1%) '"' 1%)('%#' & %'' "32"%
@ "@ X% ' ,% #/ %#' #"' '"!
/ # "' 8%(% &&"' 1) :/) ("))%#(
"' /%,")#"' "# /%,")%" '# , 3 #
1"((# # 8)"' $%(# '%((%/4"' % ' #
')(&)"3' & ("' '"' '% ,")1%)
#") /4"? &"' /4)"3("#' "("')"3
,"#) " ' (" "4 *"& "' 1) <
'1 (")&"' () #"' ' # 0)")" =:"*
1 (% / N "''"' &0 / ")'% 2)%#
*%(1"' "' 4 "'' 1)&"' 1) ") "'
0%,) '") $"- M "' /"' 1) :"(
C "))"' $> 8 '' # '$< "#2%2"% 1%)
()% ("3 #)&% 0 $ # '% 0 / # 3 $
(&"'1) #/"' (4 *%# '": "(% %#'
8%("% % ()%,")' &% G" 1") &' "(
%& % : #)"' #"' 2%&")"' /8)"("##"'
. &"/ ' (% 4 "'' &"' U
* % KL% dd\ G : oU &<
0 ()"! %,"/8"% / ((1 !8 ##")' "(
& 2 %#' # ,%'("1%&% '' ZZ"#, <'
')&"' / #(#"#(>&< D" 2 ' # 8"%
1")" 1)"#)%*"#")'% 0%* &&"'" (3
'"'8%2%2/': *%:' *1%("#/"' $";
()"'& #2 ("*1' '%#' "#)"/",) "3
,"&&"' I&" & ((*8") %#'
G9) /&) 2) # C%#' "0)("),%&&"
&"')"'''#(*"#(/3 D%<"3? 1)
' ,(%# 4 "' #)%%&4" 3
)" -0)")" 9#% (. "' '"'/3* '%
0"' %,% "#(1"#"()"' %#' $&"' %,"/
&"' /%)%/&")"' "' #"32 / %(")' "(. /
3 =:"* #$"/4%11%3% /)' 1 2#%) '
. "' 1%)&% '),"&&%#/"' /(0% 2"# (

'("3 % 2)%# *% ()"': *% ' &"'(/");
(% # . "'&"' *"#%/"' "(J) ' &
(4%# U . "' 2"% (3 $"-()% (# "'
' # 0)")"' #"'0)"#(1%' '%#' "00/(
()% (/ 4 #(" - 3/ #/& "#()"' &"'
2)%# *% ()"' "(&"')"#"32%(X"'' 4
C%/4% %*8%''% ") "' D%:"3?
A@ 2 X '# ! " # $ % "
'(1 &% #"1% 1")1"3("&&"'%,"/7"'
/4",%& ")' "(&"' 1) "*"#($& # ' 8;
' "' %## "& "' . %)%#("' * &&"' "3/ '
$) % / # (# . $&' 2%) ")% "#(
' 2#/ '"*"#(&"'0)")"' "'' # *% ()"
E"' ()% ($0 (/- / ("' 1%)("(
$% ()" 9# () *1% =:"* "# &
1")' % %#(. $& ",% ('"')"#)"'
"#])%#/" 1) 2%2#") &%!G #
2) " $ 0 & 3 ")% (1& ' 0%;
/ &"' "')"#()") %#' $"*1)"' (4 ;
*%# "(J # 1) * ("' & "#
, <") ' # 8"% 1")"' "('% -
' . $&' '")% " (%)# "3' "' :U) 3
E" 0 ("*8%). "3 &"' d$ '"1("*
8)"' Z % %,"/ ()"#("' 1")' ##"' "'
'%' (" "(, #2(" /&%<"'* ' &)(%#' Z
)%/8"("' 1%)& ')&"' *"*"' ,% '
$ '"% . $%,% (%*"# % 4 "'' &
0 (/ #0 "'% -' #'9 1& ((%&% 2%);
"' /)%*% ") A "'D&%#/4"
0)(C"# %#(&% ()%,")'"' #&"' "'
""((% 0 # "' /%&"38,"/ '"' 2"#'
F 9 0 &"' ' '()%)"' % -)"2%) ' "'
$"3.# 1%2"' $ #"/4%& 1"',"3# ("##"
. "(% (,"# "')"/ ##% ()"' &"' 8%(
"#(>1)"'' -'"% 4"' "' #%, 2%;
(# &"'1) #/"'%8) % %#' %# 1)(
"' %, " 1) 8%8&"*"#(&&"0)%# +
/8"'& $ & 0 (/ # (% /" & ("3
* 2#% %&)' &"' "') "' '"')"#)"'
"# G #2) "' %0 # "' 1%''") "#
*"& " 9# %&&"2 % 1) 2%2 ")
("*1' . $& 0%&&% (&% 1")* '' #
) "'])%#/" $ 0&&/ ") . $& /4%)
2"% $%&&/) &% /*%# ") 0 (%8%#
##"' "#) ("' 1%) '"'2%) "' "()"
("# 1) ' /): =:"* $%(("# ("#
,% # . %()"' * ' c *% ' /"' *%&4"

)" '1) #/"' #$"3(% (1%'' %)((") * "' "'
'"'' ()%, ")'"' '])"%N &" * %# &"'
'" & "' '"'' 0] / ") 3!& 1 ('"),)
$:#(")1)"(" "(/"4 &% * " * "' .
%, % & #"2 / "3 &"' ()% (" %, "/ C "))"'
$> 8 '' #)"# % (/ * 1(" "((
% ' # * % ()" "(#"1 , % (* %#. ")
"' "3/ ,)) &% ()%4 ' # #(& "3(% (
, /(* " ' 9#& ' 11 '%. "&. "/) * "'
1) &"' 0% "' *)) "' 1) #/" #"'
1)(), #(% &"' "& ,)") / '' * % #' /'
/4", %& ")' . $"# 1) * "((%#("' &"'
0%)"1 #) "("# & 0)# ''%#(&"'
* <"#' "' '$" % ") A$"(% (((
/"' . $ #, &% (C) /4%) * ") &"'
"## ' "' '%)"' "#/"0)/"3/% /"
=:" * 0 ("' , ") ') /"(("', &" %
1"'("%<%#( )%, %2"3 &"'"#,) #' #&"'
0 (1%)( ) &"' % R:% < + & '$%))"(%
$%8) % - &"'c1 ' #&"' / #
' (1%) % #(7"%# "' X%) "##"' "(
E4% * 8"3)< %# /4%("% "' @ * &&<
. %11%)("3#% (% - /4", %& ")' "'
4 "'' c & < %)) , % &"' % 0") ")
C) $"#2%2") "# %11%)"#/" % '$%'
')") "' 8 ##"' '1 ' (#' #)
"G #2) " #&"' "38%))%''% "' " -
"' '"'' 00 / ")' #&: & #$"#("# (1& '
1%)&/) =:" *)"/", % (%#' "'' /4%)
&"%# &"', ' &"' "'' '" 2#")', ' #':
/"&&"' . "' & 0 ("#)", "#%#("' &%
/)) "'])%#/" ' # #/&"
3 7"' "' "' %, " E4%)&"' &"PP
"($#("3) (. $& ' (#'1)") % /"
:" #"' 1) #/"' & %(&)")"#(#1
, "&&"' 1")'"3" (#' "' /4", %& ")'
"3" ,))"#(0" 2#)"#("' /)
)"' . "' &"' "' , &% (0%,) '/) ' #
", %' # ' ' /"' 1)"3("-" &"' / *
8%). ")"#(=:" * ') $&'")" & 0)"#(
"'/"#)"' /"(("') , ")"' "(&"' 4 #"+
: '. $ < # "(&"' / # ')"#(
% C <"# =% 14 #"3 % #)("'
"' \ S U 0)# (% - /4", %& ")'

) , #) %) % %) + '%) # . / 0+
! %) = % /) % %)) f + %
'% % /) %) # 7 (% + r)) r) = &% %=*
& #) &% #) % %

$ //%' # $" * 1& <") &% 0)/"' 1)
1) , ") &"' 1) #/"' (4 * % "' , #2(
#E 0 " '"'' 2"#'c # &"') 2"% ')
> 2 /' X)("' L &"' " * 8%). %
"(&' %8) ")"#(% # 1)(, ' # "'
/" (' < 0#)"#(: #(' 1%) # "#
, <"' ' &(& %# &". "&)", "#% ("'
%, " '%#' %,)1 8("#) &% 1") 3
* '' # "' / * * . ") %, "/ &"'
0)")"' "' ' # * % ()" "(. * (% &%
, &"' %, "/ " - 1) 4 "' $ &
'"')"# (% E #'(%#(# 1&" =" -
* '%1)"' ' # ()%#'0"3)%=:" * %#' 3
# % ()"' /4%("% 1 ' "#/)"' %
8 ("' " - * ' %#' /"& "'
%''"#%2" % &)/0 ("' #"''
/ #' &%(#' ' "' 2 , ")#") %, % &
#"' 0 &&"' 1%)0% (" * "#(8)(&&"' . "
, #(%)%:2)" '"' 1) #/" "(& < " (
"#()"' E" " - % * %#(' /))"'1 #
%#/"' "31 '(&%)"' "( )"# "? , '
'"/)"(' E"0% (. 1%)% ''% (#, "#("3
1&% ') Y 1%)/"' . $& #$"3(% ( )%1
1)("' . "' %#' # ,)%2"') * %#"'
. " #((&"' B 2/ 2
#$ 8 // 2M 2
8 '( )/ %
14 # '"' 1%) > > A)"# 8&" $
QV #. '"' () , "' / #'(%("3
%#' &"' >##%&"'8(4 * %#"' "' %%
" <# =" - #1 ' '$"(% "#(% 1" #"'
"/ &"' . $ # %))%/4% &"' 1) #/"' *
' & * %# $ # '":) # & 8& % ('"'
* %&4")' "('"'1) :"&' % * 8 (" -
* * "#"' % /4 ("% "'D)2%#" 0
"# > , ")2#" 1%() * #"' "'C "))"'
$> 8 '' # 0& 0 (' . /"'' , " * "#(
()%#'0"3)"' %#' /"& "'X #(" & .
%11%)("#% (% 0)")"' 2)%# * % ()"
1 ' %#' /"& "'X)"("& * '";
:) %#' /4%/ #"' "' /"' 1) ' #'
#"' 0 (. "' "' " -$ * ' c * % '
$ & 1%''% " - %#' %#' /"&&"' "'D ' '
$> * 0)(/)"''"' '("3"' % * & "
$ # 2)%# &%/ & 0 ("3("# %, "/
3 1& ' "') 2 ") "' "') "')"/
,)") '% & 8")(/ &"' /$(" * #% % 0%)"

ˢ ",% ")ˢ "%'ˢ ˢ'"'ˢ2"#'ˢ.% ˢ' #'&"ˢ
/K'(% K"ˢ/0") ("#ˢ'"ˢ)")"# (% 1)Mˢ
"ˢC "))"ˢ ˢ "ˢ /ˢD)8 #ˢ. &'ˢ
#(")"''!)"#(/%0%,")ˢ ˢ*%&4")" -ˢ
0 &'ˢ "ˢX%8 *"(ˢE"1"# %#(ˢ&"ˢ2)%# 3ˢ ˢ'
*% ()"ˢ "ˢ 4 "'ˢ%ˢ. ˢ&"ˢ''/)"(%)"ˢ
ˢ "D:"(#%,% (,"# 1 '")' %#/ 3ˢ
'" #2'ˢ /ˢ /"ˢ 1) #/"ˢˢ () # 1% (ˢ&"'ˢ
' %,")% # ˢ "ˢ $) 1"ˢ "#ˢ&")ˢ1") ˢ
' % %#(ˢ. $&ˢ"3(% (ˢ& 8)"!ˢ "(ˢ. "ˢ "$"3ˢ
0% (3ˢ "ˢ #ˢ 1&" #ˢ 2)"3ˢ. $ˢ)"'(% (ˢ
%,"/ &"'ˢ /4",%& ")'ˢ ˢ%8 '%ˢ1%)ˢ/"(ˢ
2#"'0)%0%2"*"ˢ&%ˢ *")"ˢ "ˢ=:"*ˢ
ˢ&"ˢ' &(4%%ˢ $0 2<1("ˢ .#ˢ #ˢ"# 3ˢ
, <")"& (ˢ, #2(ˢ * &&"ˢ 0&) #'ˢˢ1)ˢ
&"'ˢ 0)% 'ˢ #ˢ 1) /4% #ˢ)"( )ˢ "ˢ
/"ˢ 1) #/"ˢ "#ˢ>'"ˢJ #("0 "ˢ&"ˢ1%1"ˢ
/"#(ˢ) &ˢX%(4 %'ˢE), #ˢ) ˢ
"ˢG"#2) "ˢ"(ˢ]") #%# ˢ $!)%2 #ˢ
) ˢ "ˢ %1&"'ˢ%<%#(ˢ"3") (ˢ "ˢ/ #/")(!ˢ
% ˢ2)%# #:% ()"ˢ1). $&ˢ0)# (ˢ
% ˢ0 &'ˢ "ˢ X%4 *"(ˢ ˢ * <"#'ˢ ˢ
)"#()")ˢ %#'ˢ&$"*:U)"ˢ (4 &#%#ˢ>ˢ
1)"* ")"ˢ %%' #ˢ0%,)%8&"ˢ $>3#ˢ
ˢ0 #'' #ˢ 8"ˢ1 (ˢ)"' '(")ˢ >ˢ&")'ˢ Iˢ
(%#/"'+ˢ *% 'ˢ &ˢ #$<ˢ / #'"#((ˢ. $%ˢ
/ # (#cˢ. $ #ˢ & ˢ ##")% (ˢ -ˢ
* &&"ˢ0&) #'ˢ "(ˢ 2 $ #ˢ #$"#(& /1)"#ˢ 3ˢ
)% (ˢ) "#ˢ1)ˢ&"ˢ)"3(%8& '"*" (ˢ ˢ
1) #/"ˢ 9(4 *%#:ˢ '%#'ˢ & ˢ "#ˢ h%)"ˢ
1%)(ˢ="ˢ' #ˢ/ &"ˢE4%)&"'ˢa ˢ) ˢ
"ˢ])%#/"ˢ:ˢ' / ("ˢ 1%)ˢ&"'ˢ *"*"'ˢ
' ,")% #'ˢ "/) , (ˢ $ #ˢ(#ˢ *1" ˢ
) " -% ˢ2)%# *% ()"ˢ1)ˢ. 3&'"ˢ
ˢ)" (ˢ%ˢ&")'ˢ "'N'ˢX% 'ˢ&"ˢ1%1"ˢ"(ˢ
&"ˢ) ˢ "ˢ@%1&"'ˢ'$"&%#(8) &"'ˢ')ˢ
/"'"#()"0 ("'ˢ &ˢ#"ˢ0%(ˢ1& 'ˢ. "'(#ˢ
"ˢ&%ˢ& 8")(" "ˢ=:"*ˢS Uˢ9#&"ˢ&)%ˢ%#ˢ
/ #()%)"ˢ %ˢ/&%("% "ˢD ' &$> # :ˢ
1)ˢj"ˢ)%*" ")ˢ%ˢD)2%#" 0ˢ 4ˢ
&ˢ 0 (ˢ "3"*(ˢ1& 'ˢ"() ("*"#(ˢ %#'ˢ
#"( )%ˢ'"1("(%2"'ˢ 1" $> 8 '' #ˢ
%,% &0% (8%( )"-1)"'ˢ"(ˢ. $ ## *

S Uˢ)"/3 # % '%% (%ˢ), /"ˢ& 1)(% '(
T " ˢ 2)% #%:)"ˢ 3 ! 8 '"% Uˢ&
" , <%!ˢ"#ˢ> ! ˢ) /N"ˢ)"& . >)"ˢ/ (" %'(ˢ
(> K(ˢT ˢ% S)ˢ /4);ˢ& (('ˢ %ˢ%ˢ% #ˢ! ˢ&ˢ3 (ˢ0

*% (ˢ &%ˢ) ˢ% ˢ E"1[%#(ˢ
G #/"3 # D" 2ˢ 4ˢ "'ˢ %2"#(0ˢ. $&ˢ
%,% (ˢ "#,8<"3'ˢ %#ˢ "ˢ "ˢ0 [8 #ˢ
)", #&. "&. "ˢ("*1'ˢ%1)"'ˢ>,"/ˢ #"ˢ
:((*"ˢ $%)2"#(ˢ. $&ˢ %,% &ˢ)"! "ˢ
"#"ˢ ")# ")ˢ "(ˢ '$"3(%#(ˢ #() (3ˢ
%#'ˢ &%ˢ 1) ' #ˢ ˢ1) #/"ˢ &ˢ/ #;
/")(ˢ%ˢ,"/ˢ& ˢ/1) ˢ:"(ˢ "' #",%' #ˢ
9#ˢ 3E #, #(ˢ. "ˢ "ˢ 1)") "& ˢ:)ˢ
&ˢ =:"* ˢ%)% (ˢ&%ˢ 1")* '' #ˢ "ˢ
'"ˢ1) *"#")ˢY"ˢ * ' &[%#'ˢ "ˢ'%ˢ
' ("ˢ0" 2#%#(ˢ "ˢ: /)ˢ%," "'ˢ 'ˢ
2%) "'ˢ. ˢ#"ˢ&"'ˢ. ((% "#(ˢ:%*% 'ˢ
&")ˢ "#&8,")% "#(ˢ &")'ˢ%)8%&!("'ˢ
&"'ˢ (")% "#(ˢ "(ˢ / #)% "#(ˢ &")ˢ
*% ()"ˢ %#'ˢ #ˢ&"ˢ &ˢ "'ˢ/8",% -ˢ
",% "#("()"ˢ1)"3 1%)"3'ˢ 1%)ˢG9 /" #ˢ
D" 2ˢ X% ' #ˢ0)% ()")","3&% &./ * 3
7U& (ˢ "ˢ"%1 (% #"ˢ "'ˢ2%) "'ˢ, ()ˢ
% (ˢ0%)"ˢ1%'"')ˢ("ˢ&"'ˢ* ' &*%#'ˢ
% ˢ0& "ˢ $"1"ˢ+ˢ ˢ24%#2"%ˢ $%, 'ˢ
)ˢ ˢ)"1)"'"#(%(#ˢ. $ #ˢ& ˢ ˢ
. $ #"ˢ *"')"ˢ 'ˢ) 2)" '"ˢ "(ˢ'ˢ
2"#")%("ˢ%11)"#)% (ˢ%#) ˢ "ˢ])%#;
/"ˢ. $ 4ˢ $%,% (3ˢ) *1"3ˢ "(ˢ.+ "ˢ
&"ˢ0)80"ˢ ˢ' &(4%#ˢ#$ (% (ˢ1%'ˢ0 8)"ˢ
9#ˢ '"ˢ / #("#(%ˢ "ˢ)"''"))")ˢ1& 'ˢ3ˢ
) 2)" '/*"#(ˢ &"'ˢ /%1(0'ˢ #0 #3ˢ
"ˢ#3 ,"&&"'ˢ)"/&%*%(#'ˢ "ˢ&%ˢ1%)(ˢ
ˢ1%1"ˢ "(ˢ ˢ) ˢ "ˢ %1&"'ˢˢ. ˢ
'$"(% "#(ˢ)"/ #/& " ˢ "(")* #")" (
E4%)&"'ˢ < &&ˢ %ˢ "#, <")ˢ =:"*ˢ "#ˢ
(%& "ˢ #ˢ'" 2#")ˢ "ˢ&%ˢ /)ˢˢ%ˢ:%ˢ
(0("ˢ "ˢ " -ˢ /"#('ˢ 4) *"'ˢ, #(ˢ ˢ
+( )/)ˢ&"ˢ 1) #/"ˢ (& *%#ˢ "ˢ %1) ;
' #ˢ &"ˢ Z ˢ# ,"*8)"ˢ (m3 ˢ d(
&"ˢ / # ' (ˢ%ˢ X%)'" &&"ˢ 1 'ˢ %ˢ
J & #ˢ 4ˢ &ˢ 0 ("# 8%). "ˢ1)ˢ
E , (% <"//4 %ˢ="'ˢ. "ˢ&"ˢ1%1"ˢ #;
/"#(ˢ< ˢ/ (ˢ%11) 'ˢ' #ˢ%)) ,"3"ˢ
&ˢ "#, <%ˢ ' #ˢ 0&'ˢ S Uˢ "(ˢ .#"&. "'

Rˢ5 29 # % ˢ) '+ˢ &.%&E0 ˢ+ˢ/)ˢ ""# 'ˢ
'%ˢ ˢ% $%ˢ) ˢ ˢ%ˢ %Jˢ%) /) <ˢ
<%ˢ/)%ˢ&%)=ˢ(# %ˢ/)ˢ#'')"% %#ˢ)'% ,%.ˢ
!% ˢ ˢ' %ˢ &%ˢ ˢ % %+ˢB %"ˢ%)ˢ&IBˢ%).ˢ
) Mˢ! ˢ'%)=ˢ&'1)#'% ˢ4 ˢ% % ˢ &2) ˢ
%*- !%ˢ! -%ˢ/)2 ˢ , ˢ'# ˢ@ˢ , #ˢ&2% @ˢ
ˢ& ˢ %ˢ# & % Mˢ'%)=ˢ&2 %=X F %ˢ3 ˢ ˢ
."& %+ˢ+ % ˢ%ˢ) ˢ&%ˢ & ˢ% &% .
: % %ˢ ˢ: ˢ: ˢ :+ˢ +

```
'" 2#" )" % /,%#( "& 1 ) &"
/ # )" % * " # & 0 ( "
2)%# ' 4 ##E )' 2" $%8 ) %#'
&" 1%&% ' 0%1" & "# / ( #" % ;
"#/" ' &"##"&&" & %'' '( 3)"#( &"'
%*8%''% " )' "])%#/" $ '1%2#"
" C )( 2%& " A"#"' " "# '" 3
$>&&/)%%2#" " #2) " "C &
2#" " &!*" "( " ''&" ## ;
/"#( "1& <% %#' //((" //%
' # ( ( &" 0%'(" " &% / ) 1 #(
0 /%&" "( &" * 2#% 8"% / 1 $#
("3)"( % 1) #/" * ' &*%# . $&
8%&'%% / "'" " -/ ("'S U >1)"'
& %, ) ##" " 2)%# ' 0"'(#'
1"# %#:( () ': )' & &" )"< ( "#
1%)& / & ") &" 0( %''" ) ' ) #
0% (" & % 1)"' " & &" . "'
( # % ' ) &" * (0 " `" , <%2"'
%#' $ ) 1"+ "8)"( "##" =:"*
. %,% ( " &" ("*1' $%11)"# )" %
1%)&") % & )" "( % "3") )" &% &%#2 "
0 3%#. " )"31 # :( . $& #$< "3(% ( ,"
# . " ' ) &% 0 "' ()% ("3' "( %#'
$"'1 ) " '" )"# )" "# *"&" &
)%/ #(% / **"#( & (% ()"("# 1)
## ") "1 ' '"1(%#' 1%) &% 1")
0 " "' /4",%& ")' " 4 "' "( &
'#11& % &" 1%1" "& 1) / )") &"'
* <"#' $%&&") )"() ,") "# 0 2<1("
'% *")" "( '"' "#0%#(' $"* ( #. "
&" 1) #/" #" 1 ( E%/4") "# %/4",%#(
/"' * (' %))%/4% "' &%)*"' %
1 #( 0" . & ( %1)/' . /&. "' *
*"%(' " ' &"#/" c , ' #" ' # (
2"? 1& ' %3 $ *1)" , ' 1 ))"?
, ' )"( )") "# 2<1("+ *% ' , '
/ #, "#( * " - " , ' )"# )" "#
G #2) " 1 ) *"S()" % "-"3/ ( %e
, ()" 1)"* ") "'"' # =:"* . "
'"'& #2 "' #0 )( #"' %,% "#( /3'%
8 '" "' )",'' " $%*8( # "( / #!
,% #/ #"3%#( "' 2)%# " )' 8

*% #/' #' '(% ' ) &", <%2" $ 2<1
("+ "( %#'&"' ,")' "#()"( "#'. $&
" ( "#/ )" %,"/ &" 1%1" & 1/)' '(%
%#' '% )"' & ( # $%)) ,"" "( &"'
#'(%#/"' $&# %*8%''% " ) "G
2) " . ,"#% ( % # * ) ' #
*% ()" )"3/&%*") &" 0 &' " X%& *"(
1 )3 '$"# '"), ) / **" $ # "31
,%#(% & /"#()" D%:%?"( &" () ,")"#(
#"8)%#&%8&" >= " #" 1&% '" '$"3
/)%( & . ":" */)"3 # ''"% - #0 "
&"'1 ) / *8%(&)" &"' * ' *%#' 9
/"'")% ()"# #/")% &% )"& 2 # *"'
%3 " ' S0 U . *$"'( 1& ' "4")" . "
( #' &"'"*1)"' * # " $"&%#(
%1")/ *"/"#("#("*"#( . " &"
1 #( 0" %,% ( ("* 2#"3 " //((" )"3
1 #'" & %: (% c #' %,"? 8 "#
)% ' # $"()" # 2#" /"#()" /"& .
% " &% 0% 8&/''" "'"7 ,)") % , '
, 1%1" / #0 ' ( "8% " '$"-/(
'") "( #" /"'% 1 #( " ()% &") &"
1) #/" %,"/ &"' *"*"' "32%) ' X% '
&% P)"/"1( # $ #" &"(()" "( $ #
%*8%''% " ) ' &(4%# , #( %/8"
,") " "() )" &"' "'1"3)%#//' "
=:"* "( /4%#2") &"' 8 ##"' #("#;
( #' " &% / ) " *" % ' #
"32%) X%&2) /' 1)"'"#(' "( &% &"(
()" %* /%&" . " D%:%!?"( 0 ( )"*"(()"
% ' # 0)")" 1%) ' # "#, <" X '
(%0% >2& % "1 ' 2)%# ,"? ) //&
/ (% 1%1" . " &% ()%#. && (" "
$"*1)" (& *%# "- 2"%( . " /
0)")" ' &(4%# J"/0 ( & # "' / #
()""')% ' &)%%#"'+ "(&" '% #( 1")"#"
) 2 (1%' $%/. "'/")% - , & #("'
A)%# " 2#" ) "# '%/) 0 %#(
'.1 & (" % '"' 1) 1)"' #("3) (' #
()% (" * #'() " - 0 ( / #/& "#&)" &"
/& "0!" &% )"& 2 # /%(4 & . " "( /"&
" $'&%* '*"c $ # '$"#2%2"% % )"'
'"))")1& '"3() ("*"#( $#0 )( #"3f
```

```
5%" "% X &2% % ! %
"% # % .&% K J + &# % '9 "% ) %
' & - +&. ! % &2 < # + ' 4 .
$ &%) &%? '%+ )& % &2 " 0+ '9%,%/)%
&% 7# &% )=

K J ! +"% & &% %) # % ? '%+ ,
% % # ,#) " % %&% % %$ " % M ! J. ,
% % '#) ! !% '% # ' # + /)# /)2#
) %) " #! % / % $% % % % " = &% *
% # 'S # ! !%@
```

? # :]%#()/ #"/ * # "(()"% / #"
%2)"'' # / #()"&"'"3(%(% " $0 2& '"
o %))%#2" * "#( )% () ' %#' > %
D)($ ## /"#("# Z o #
)" * (=:3" * %#' #" 1) ' # 1& "
3 ')" 1"# %#(&%)"3" / #/&%;
,": * %0' ! %1)" ')"3&"/& # $>&"'%#
)" &")% * "#% %#" : &"
& " . $ & %((% (%#(/3) ")" * "#(
"($ ((/ #(#& % " &" 2%) "# %, "/ &%
* " * " '), " &&%#/" E"1"# %#(A4%)!
&"' %, % (1%) '$ #(")"''")
%# ')(0 &" " X %4 * "(+ * % "
"' #() 2 "' %& * #%8&"' %, % /#(
(:)' " * 1"/4" /"' " ! 1) #;
/"' " '" ,) "(" '$"#&"#)" 3UU
= $ # / (" &"' # # '()"') "
])%#/" & "1" 2 %("#(=:" * / *
* " # * ' & * %(0%#%(. "! # 0)
8 # . * "#%0% (" '" (")
J # ("#(% 0 "&" / #)" % 7!%) '+
$ # % ()" P &)'. "&" 0)")" "
D%:%?"(" * %# % (! "()" 1)/3'"#("
%) "P])%#/" 1) '" 1&% #)"
"', "-%(#'. $ #& 0% '% ("'' <")
&"' /4", %& ")'& '% "#(. $& '")% (
%#2")" -1)& "1%)% ()" ", %#(
* #%). ". %, % (&"' * ' & * %#'
"# 4))") J ('" "3/ ,) (%
)"( ) " $ G/ ") 0)%#:% ' .
/4%)2" $%//)%1%2#") =:/ * %;
* " %, % (/ K # ' #/")" %((%/4"
* "#(1) /" 1) #/" #(& ' (%1
1)/3/ ")&"' * %# ")"' %00%8&"' "(8&
2"%#("' "(. & 0 (/ ##% ()"&"%
* (0' . $%, % "#(("# "& 2#"3 "
C%) ' E4%)&"' # '() ("&%
, ") (" 1%) / "& 00 / ")! /4%''% &"'#
'()"' . $%, %N# %8 '" 1%) &"(1'
* "#' #2"' "2)"((%#(" #$%,)
1%' 1) ("2" &" * %&4")" - 0 &' "
X %4 * "(& //) , (1& ' ")' &"(()"'

% ## ,"% 1%1" "(& "#, E<% * !
* " # % * 8%''% ") 1) 8("#) &%
& 8")(" " ' # && '()" 1) ' ## ")c
* % ' > &"-%#)" () , % (:)' "'
1)"3("-("' 1) #" 1%' %/. "'/")
% - "')') "])%#/" /
$%##%& '&" ( )/ '" ()) 1" "# %(()
8 %#(&% 0% #" '" "-1"3 (# "E4%);
&"' "# (%& "%# '" & * (0 " * "(()"
0 # % &% /%1(, (" " =:" * + * % '
& "'($%//) %, "/ # ' 4 '(
) "#' ') &" 1)9:"(. $%, % (/" ' 7
, ")% # $" * 1& <") #(&" * "#(&"0)")"
" D%:%?"(%#' &% 2 "))" . $ & * "
(% (/ #()"&% J). " > $%11) /4"
* #%). " 0)%#2% ' &" 1%1" 0 (
)"#0") * ") =:" * %#' &" /8>("%
% #(>#2/ & '")"( )% & * > * "
&)'. " E4%)&"' E (0% (' # "#()"3"
%#' * " G - %'' "2" %#' /"(("
0)(")"'''+ * % ' % (" , !
& #" 1%)(" "' *)% &&"' '$"
(%#("E) "3"' ' , %#(&$4 '( ) "#
( )/ %<%#("3("3)"#, ")'"3"' &0 (0);
/" " ' 2#") &" 5 :%#, ") $ #
()% (" #(# "' %)(/&"'1)(% (. "
=:" * '")% ( )" * '%) /])%#/"
=")"( ) %#'3 ' # 1%&% ' & < & (
, "#) / 1) #/" "(& * #()%#(
E4%)&"' && c % X #'" 2#")
& & & , &%$ ") "])%#
/" . ," (, ' " * * "#") %, "/
& =:" * . 1) &% 1)";
* ")" 0 ' '$"#("# % (#(") &" & ()"
" # '")%11"&%#(%, "/ # ;
2#%(#&"' * % , % '()% (" * "#(' . $ #
& %, % & 0% ("# ")") c 7" #$%11%)
("#'# %) "])%#/"# %, '
)"1 # (+ "'/ &%, " 0)(#" :1.
* V 1)(" . " , ' ' < "? * % ()"
" * % 1/)' ##/ . " &"'])%#;
N 2% ' '$"#" * 1%)"#(J) ' :)'
%1)"' &" d$$: * % l 2 S
:%#) ") "(# # $! 3
/ * * " # & % (%#' &" %))% 0
(&" 1) #/" * ' & * %# 0 (3
)" * ' %) "])%#/" . 1%)((

SmU & "'(0% - -:#" f m * % (! "&. #" &" 11'
% &%) SF" h3$)# +" > / # % (") /4)/ "4 # %
CD# `) 0(71 2 ")"' (/" %#' !!") :% * "
/' " &'% '% "-%/(' %#'' 1)"/ ' . M/" - !!
' 0)# ( )%##% '(/ ( )/

&"' N# " D% #' 1) &% / #. "("
) <% * "' "' %1&"' ' X% '>&"-%#)"'
. ') #&% (' '" J0"#2") "' E4%)&"'
< && ' "(/ #(#%") % 2%2%") &"'
() ' /"#(* &0" /%('1%<"'%## "& '
&"*"#(1%(D%:%?"(' %,"/' &". "& &
"3(% ("#' /9))"! # %#/" "1 ' %
%#' / ( )"/)' % #" 1")0 "3'
. ' D)% (1) "'& #)") &%
")" "/"1 #& 0" ' ":% ' &'
("3" " (%#(" /) *"'' ZZ "#, <%
% &% ' (" ")%J #"3" 0)%#!%''" #'
8%)8 ")' * ''%)"1" ("()" ' ' &'
(8%#'&".("&'%<%#(",'%///" % 1)0"
"=:" %'& '0 (&% 8%)8"%,"/' #')%'
') " 11 ' ##"' % ("(" ' 1) #/"
"#0(% 1) 2" "*"#(:"(& (*8%
%#"' && ("& ' ' *%)%'*"' . $&
0%&& (&" *"(()"' %#"' #"& (")"' "
) ' &"0 (' 2#")'1%)'&"'#("3 "/#"&"'
1& '4%8 &"'' "(& ,"#% (/8%. /': <)'
3' '$#0)*")' " '% '%#(" ' " *%& 0 (
"'1) 2)"')%1 /'+ "(&"1) #/"%) '
) ,% *)%#(% %1&"' ' & & "-1)%'
"# 1) # #0%#(&% 1) 0"'' # " 0 '
* '#&*%#"'() ':)'%1)"' $"#()"3"
"'])%#:% ' %#"' /"(("< &&"0 U'&"

' : *% ' 2 '[; ' 0"3[/)'
2 ' ' /(# # 1%"' / '0" ' (2 ' '
/)%*"' # $% (%#"&" + '
('ZZ"(% (%2"3 " ()"#(" / #.'
%#'' " -* '"(4 (:)'' % ," &&"
"' '% *)(& %,% (" '&% / #' &%(#
"')"/",)' *" &"(()" . " '% *")"3
& ' "/) ,% ($ 2<1(": *% ' & #$%,% (
1 '#'&% &)"#' "# "#("#)" &" / #(/ '
' K#"&. "' :)'' % 1%)%<%#(' &
%,% ("/) (% ' ' &(& %#' #0)")"'1L)'
&"1) ")' " 0%)", "#)'%'E #'(%#(# ;
1&"' '% *")" "('"' "#0%#(' ' "(1 ('
& ')"/ **%# ")' &"' 0& / ")"' . '
%,% "#(1%)(%2" '"' *%&4")' ' E *;
" & %,% & (" 2#" &" "') "#$"'
()"1%'' "#("))" %#'&"1%<' "'"8)"'
("#' ' & & %,% ("("3()" ?"%#"' '%1(0
"(&% /)% (" . $&" #" '" '"), ''"#(
"' ' # # (# 1)'0%)"&%' 2 "))"% -'
* ' &*%#'' D%:%?"("31 (% % ') '
"])%#/"' 1)')"3/&%*/)' &"'' "3'
1 &&"' *)("&&"' $&*' 0)")" . $&
%,% & '' & #2 ("*1''1")'"/ ("3 1"#;
%#('% , "c' *% ' A8%)&"'%,% (1)"3'
,"# ' '% "*%# "'J /4" " &%' 0 #
"1&)%8&" "=:"* ' & %,% ( ) #'
#". "' # /)1'0 ("*8% *"' * "
%#"' # //)/ "& " 0")'"("*8%). "3
%,"/' ") /4"' 1)"3'"#(' ' E"' () '("'
)"'("'0)"#("8%). "3'% A%&& 1 & '
$ 'D%:%?"(&"'0 (()%#'1)(")'%'>#'
) # 1&"' "(1&%/%3 1)S+' /' &% '"1 &;
( )" ' ' &(8%# X)% 'S> *)%(U'
=:"*' "3(% (# 1) #/"% ' ' '1) ("&
. $% *%8&"' & % &% ''"3 # 8 / '
' "/ / & "1 "' "' "'(*"3"' ' "(&%
()% /(# "# (</ ') *%# 1")'%#
" "&*%#' #((&"3c 8 &

' &.%&&0 '& ' ^ !% %!' '/)''^% $ ' +
'&% (%)+) '%))0% " ' %" "''M ' '% '
)' #) '&@ ''# &+) '1'" ' " ') %) '&% '
"#" '&% '%" '%+ . %' ' ")" '&% '9 # % '
'$ 5 %) ' " '% ' ') ' ' ' !%!# % &2 %_ & %
41 ' ') % %' ,) ''& ' "%7 (J% ''# .#!@
" % $ $ % '&% # ' % % M ! ' 2 -% ' % %.
& ''&# ' '#)" '# ')% ") '' % /)% 1'' " "%+
&%,%)' . + % '# 7&% & ') $ ' %!% '
: %! +$) %)' " '% '"% ' %= ' +&# ! % &%
'&% ') ''% '%,% %!% +% '" % % & /)% %
$ $ % ' '%),)0''&'' #) #" %" ' (J% '
''# (% ' '#)) & '% $ $ % + /)2 ' # !%
#I + ,%'' % ,#0% &% '% #!+2 / '% ',%))'
* ' #!% #) 'i% "# ' &2Z #'% '4111M '#! ! '
'& '/)# '%$# $ % ' #) ' % %)& '& %' %.
!%) '&% # #" % ' " % + #)' '&%!%) '
/ % / '' %! ' , '&% '$! % % # '' ! %+ '%
/) '% ' $ #) % '% ''# & ' # ' ,%'' % '#) '
%(# '/I% <%!' '& ''% %, % M '#! !%
%! ' ""# % / % '% $).$% ' %))" ' ' -# -%
)' " '%+ /)2 ' #" ' $'"#) ' #) .
#" %+ # ' ') ' '- &. #. M /)% ! $%)"% .
%!% ' #) ' %,#0# ' ''% %%")/)%)'))')) .
') ' ' .2&% &% ' - & .,%('+ /)2 ' &# % '
E &(.F 'M /#@P ' !) % ''&# ') %! '" %b
% & /)% ''' % &% ' ' "% ' (%! +@) .
' %) %+ '% % % , %+ "#)@ &% '' #) '
#)" ' /)% '% $%) %)=' " '% ' !# '&%
"# # ' # ' &% &%9)%$%(% ' /)*/ D ' '% % ' %

" ' ,# '% '')-) '' /)% "#) ') % ' %= b
& % _1' + / # /)%) %2! + & '))% # %+ "
12 ,- ' ") % &) % '$ # %) ') % M #) '&%,# '
#) ' % ' % ')' %= % #, !% ' &% &.%&&0(+
") /)2 ' '' # ,% &2 ''# & ,%'' ' ")" '&% '
%' , ' /$ % % ') ') ' ' ' ' % '" ''
&2 %=)&, ' 4 ' # % '"%) .) '&# # /)2 !'
" "% /) ' %! "# #!(% &' ' ' &))=+ ' '
") ' ')") %)=' " ! ' % ' ' , % ') '" '% .
"&"0

%,% (" "%' #1"
)%5U %4 D("(&& X !G% * * ")%" "
#"&"((-(")(%(3% /(# $ D"24%
- (%D

%,"%!. "0.%"" /3(% " ') &"3
' 0% 0 " /"1) #/" "#])%#/" .
Z 0 * $ "/%' # % X A%)/ #
" J%''< " 1 8&")! %#" / *"
(#":)#%& &% ()% /(# $ # 0)%2
"#(R >##% ""( ). "' " %%
" <#! . / #("#( ]8 '( )" / /"
1) #/" E"" " - *)/"% - # "
(1) # / 1%&"*"#('"), 1))/
2")&%# (/" " f ? * . /# "%) #"
/ (#1&"("3" % # <"% " &% ()% (
(# *%7& '/) (" & "*" ,)%2"
1%) A%&N# ! $"-%/((" * #
(" '" " $%##%8'(" (-$/ :"((" #
2)%# :) ') # 0% (& '( ) . "
#(1& ' " 0" "(%&" "(% /#("#/ "
1) 8&"3*%(. "')%#(# - '(
) "# 2)"/ / (1%) $G")8/& (# &&"
"=:" # '"'% <% $!2<1(/% 4 "'
> & ' 0 (E4)"("# '" * %) % "(" (
" -!&'"(" -&& "' >1)""&%1) '"
" D0 "' # %% G*%# &"
A ! # %j0%#(() <"3 /" 1) #/" "(""
" - 0 &' &"0 (*)) 1%)//. $&"
)"0 '4)"#(")"( )#")% &%)"& 2 #
"&"4)" 14)"' "(& "* * "#% '"' " -
0 &&" E #'(%#(# 1&" > #' &% *%
' # (& (#%#" %)% (##" () "
*%)(<)" :$!&2 '" 3 > e -
f(f&X , * f& f&
fED =>G # D# 9# 9+ #9
O -2 G ,
1) #/"''" " &%)%/" "" N&%&0""
%88%'' "' 0 &&" " =:%0%) 0 &"
% #" N4%&0" >& X%#') S 2
! 0 0 U "3(% (
"# 8% !2" &)'. $"&&" 1") (' #
1")". # *) ( ]%# " &$4"32)"
S mLm " 7 E U 8 (%#0 %,%#(
X %#') "(1%) / #'". "#('%#"
%,)1 4") (": #N8%& &%(f 8"
%8 "(% (1" 3 1)"' *"*" %2"3
3! "3&"""&"8)" G%) (# >& %'/8

/ ' # 2") * % # /("&&" 0 &&')+
'" " &"2 (* " S
: U (" 1)" * ") 0 &" . %$"&7" &
##% '" # * * %&(=:%0%) /" .
,%&#("((" 1) #/"''" &" ')# *
$b 8 & - S * ")" " = : 0%)U
.] /&&"1)(% ' ,%# &% / 0 * " ""
* ' & * %#' &) " #) * " . $"& " " (
1") /" 0 &" . *) (% 8")/"%
% 1 "*" %##"3" G%) ## 1%)) #(
% N4%& 0%( ]%#): S m m U f
8" %4 %// /& %) > * <# . "'
&)" 0 ( ]4") (") 1)4' * 1(0 "
] " * 1)" . . " ' # 1")" " ($%
()"' "#0%#(" " '/ / #/ 8 #"'
"#()" % ()"' X%* 8 && '(&$" 1%)
'% #% ''%#/" "(1%) 9#)%#2 /"(("
1) #/"''" #" &"08(1%" # " 1%)
1 "3(" "(1%) '% & 8"3)%& (" "%,%&
% 1)"' $"&&" "' "'/&%,"" . (("
'%<% "#(&" E)%# 1%) //") "(.
/& %. / & "#)"3/ 0%&"#(- "*"
1)(" " $)(" . $ # "#("# % (
1")1"("&&"*/#(%#" ' # 1%&% '
'"#& &"'% (")" %)%8" # 1 " -
8) ##")%"#('"*8&%8&/ /"&
"" %8" (&/' + # % *) *)")"&
2 " < "' %#2"' ",%#( ] 0 (E)#"&
1"&") #%2" . $"&&" 0 (% &% X /NN/
% "3(" 0%*"3 - 1%) &"' %/("' '1&"#
1" "(# * 8)" - . ' 2#%&4)"#('%
8 "#0% '% /" "('% /4%) (" A$"'(% +
f 4" %8 . " &"" 8 '( ) "#" 1")'%#"
%(() 8 "#(2"#")%&"*" (&% 0 # %(#
" J"8) ? J%) ? #" "' 1) # 3
/ 1%&"' , &&"' " C")'" 3%# Zm
S m Z oU $ "& # # 1%"]%# 9 W
'$& "'((" - . $/&&" 0 (%&)"]"3
1 '" " G%) # P & "'(* #"
/")&% # . " E" 1) #/" #$%<%#(%&)"
. (0! "") (" '"/ # %)"' "(","#
("&" % () " 1 ' . " # 1")" "&
' # 0)")"%#"3 4(% "#( ) ,%#(" S *
F \ \ & Z "(& U
'% 0" * * " #" 1 ,% (%,) "#/)"3
&" /)" (# &"()"3')" $ #"'
,")% #" " ,#0 -% E4%) # .

3"'((:: *1"! "# / (%#0 /$((" ") 3
3 0")" %(" (2 " f 8" %4 %:E%[
"3("3 2) " $ #" *%0% " %#2"
)" '"3 1%) &"" ' #" $L#) /3 "/ # W %)
#%(0 0 7% X" ")> ?")8%3 :%#
& %//) % &%)"/ *1"#'". $& %,% &3
" #%# "" "# 0% '%#(8 ( ) %#' ""&("
1) , #/" #" , & " #0 &" # * "' /
31) * " %#' '"'() ' 1)"* ")"' &"(
()"' % " 0", " "(*" "/ "+ E"
*/*E , <%2/) %'')" . " &" ()"3')
) <%& '1%8%# 11''" % ("' *"3
% &&"' " /"&&" 1) #/"''! () ,"3"'
% X %)% 1)/' " J% ?! "( )"&%;
(,"'% &% 0 # %(D / /" " ()# ")"
, & " f 8" %8 "#(&" /8%2 s ",)
. "' 3# 0 &'> *<# . %,% (1") 1%)
' # # 00")"#/" #"1%)(" " $%00//
("' # 1")" #" 0 (%11"&"3 . $"# 3
1%)(%2" % &% ' //"'' # " $"*1)" U /
&")"3' % (23 %//%4
%#' &% C%&"'(#" 1"# %#(&"' ")
#:")"' %##"3/')"2#" " G%) #
3>& %'/4)'. $"&&" %11) (&%
*)(" ' # "1 - $%# 2 S U
"&&" R" * (/#) (" 1) D%24 %
%, "/ &"' ()"')' " /"1) #/" "(&"
,3" % N4%& 0""3(%#(,"# % ",%4&c
" '% * ")" : '. $I >#8%) &% / #
' (' &/##"&&" * /%(%#' &% /%1 (%("
")" #1)" &&" " ("#/)" &%
&") ",) > *<# 1"))" &" () #"
"(&% , " 1%) 3 (" / '% / $ (" *
1) "#(" "(#: '("S $ $F I3 *%3 '
& 1%)% (2 $"&&" 0 (L&)%) 2")" % '
( )(' " ' # & &' 1 '. " X%* # :3
P/# ' //"3 %#(% ' # 0)/)E &% ''% :)
'% 8"&&" * ")" "' %,%#(%2"' . " #
##% /K('% #% ''%#/" "('"' & ()"'
", " ,""(* ")" "N& %& 0"' G"/ %
(# % /)"' ") % D%24 % "&&"
*) ($%# % L S UW / - %#'
%, %#(X % * # = # * \ \
U ", <%2")G "8 8) % , ' #
6 * 8"% %#'&" 0% 8)2% "&%
< 2)" J"(% (% ()"0 ' $%8/ "##"
, &&" K . " f 8" %4 0 2)" %''0?

3 ' ,"#(%#' /' !
": " #) &"1" * 1)(%#(%#'
$4 '( )" "(7:" ' &"#/" "' % (")'
%)%8"' "'(4 ": 2" 1 '. $ & ##"
& " " /0)" . " /"((" 1) #/ 2''"#
1) (% / * " 1%)(% - %00%)"'3
! ,")#" * "=(1"# %#(&"')"24"0 "
/ #. N4%& &3"' "(:/ () 8&% 1 #(
6 $/(%(1%) '"' #() 2 "' >3 e -
W f 9 &= D #
D f 6 ^ G # ' $ $ #
0 &' " G%'%#U 18 & & 2 "%)%8" "
"3, &&" " E) " % '1 '"3
%#' X & # ,"&))" "(/)) 2"31%)
J))" $>&4%N"* ')# * * "3 >&
)% '(%# '") 8 &&%8 *)("# C%# 9 9
" ($4 !)" S mL mm " : E U
&" = /(##%)" %)%8" # * # " S
. % 1 &$ % &") &"
/"&"8)" 2)% * * %) /# @8%(& 0 &'3
$>& * " = (2 . "'(
(# &"1& % %#/ "# /(##%)" "
&% &%#2 " %)%8/ f 8" "'(% ''
% (") $ #" 2)% * * %)"%)%8" $ #"
4 '( )" "' 2)% * # %) "#' "("
. "&. "' 1 "' "' :: *) (% A)
" /# $%# G" %U E%')
(* 1 :LL 1 (* 1
7" / # //( )" . " $% (") $ #" 4 ';
( )" "' :) '/ #' &("' " E) "
)% * "1%)&&% : @4%&0% !("(D//)
> - " "(#%)(
'"&.# /" 8 8& 2)%18" ' , /# /"&%
1%) $G")8/& (% - " "#
m S U " (3 0 &' " # ()" 3
f 8" 3 # e -
f 9D9D G #F !#I %'() # # "
#" ,")' &% 0 # '/ ? " * "' ! /&" %
"22 $ "0% * &&" 1%() / " #" / &
(,% $%'() * "%, /"?V * % ' '%#'
W' !"/%)(") " j%) (" () /"3" 1%)
J</4 D)%4" #(&"'<'& 6* " 1)"3,%
&% (%&)' "# (%$ " 39 # , (1%) '"'
,)%2"' . " f 8 & 1%)&%2"% (&%
0% 8&"'''" " &% 1& 1%)(" #i
(" * 1)% #' % "2%) ")%'() & 2 "
K . $ & F% (%((%/4" ' ## * %%#

3) 9 J#' K

/ %" /" J")7" (0" * ") (% (1%"
$ 8& %8"&". "&0 #(&% ''8 &"'8 '
( ) D" " $%'() # * " // & :
V " &")'D% &< (% * 8)""(/ 9#
/0 ((f 8 1!''%&%31& 2)%# "
1%)(" " '% , " %D & 2#"9 "(. $&
Y 00) (,")" :L " "1) #/ 1% -
,)%2" '"#(' 8 #
< 0/$
" "(/ D & 2#" 9
G 1 #
+ 4 : < /
. (#
/ - :
#m L 8 ZLZ n E/(
,)%2 "'(/ ("31%) G%<* (#"&% D V
/ * * ")%)" %&%# " %#"
. " # ? & ZmL
"#1 D " $% ") " 0 #$"("
'%&(" #(" . (" 0% (" 3 3* 1)"'
' # 3 *% ' "&&" '$"'( )"1) (" %#'3
&% (%8&" %6% (") $ # ("
3 " (\ %)(/&"' (" '"& " $"-
1& /%(# . " $%'&) # * " (%& "8 #
8" "' / #("(" #" 00")" 1 #("
6 /":0" "@"11&")S <'&%'o #
" C 2)"3 (* " U 1
" ; "
+ 1 ! # = $
(# ((
[# - *
/" %/" ZLo # 0 & ()%
E&U 4%& /# 1%) >&"-%#)") 2%((
C% 9 ZLo # 0 & 8
< @
/ ! & % /
0 $
V J 3
f 9AA9 & 0 E X-% '"U /"&"8)"
3 %)/ ("/(" #"3 % %1&" "# m&
0 (% * "% $%2" " - '"1(%#" %#"
/ /)1" 2"# " "(E4%)2" " ()%)
W ,% - " 0)%)"#(""0)(")"'/': * %
1.(3 !F ,)") 8&$%)/&5:&"2( )L $2#9

)% (1%" . "&% / ##% ''% /" ""1) D
1"' :) ("'(# '1"#'%8&"%&$%) 3
"4 ("/(" & '$%131& .#% 3%8) %
]"3(" "0% :) '1) "#/"3 "(* (
% :) # 8 # ()% (" "" '")J (""3
S 8 / X% # #,)%2"
. & 0 (1& " $4 # ") "#/)" "'(
' # ()% (" $(<)% & .#" c 8
2 < O
- < O- ""(%&"#(" " f /
" & & * /) (")"#("' &) "&% / #
0 %#/" 2 , #"# "#(#%1 & (% #
(0 ("8%)2" ")"2&") &"' 0J")"# "
. " 0% ` !% ()" ' 0)" . "* # "#0 &"
E)" ! ! 3/ % - "#()" &"") ")% #"
"(((" '"" "/ ' #' % /"("32%)
0)"#( )"2%) ""' . * * " "")%/&"'
* * "3/ #() &"%) ""8%(* "#(" "&%
< &&" " %1&"' &)" * 1& (/"(("1&%/"
%,"/ 7- - "(* # (!"# Zmm!!
7(" # . %#(" () "%#' #
(1##"&% / &( )" %8
("&&" ""8)("(/!'/ "#/"' E$"(% (
4)# * "' * 10" 1&% # ") ( )"
"(" 0)%#/4 '" "(()"' 8& 2"%#(
E1G * E % $/8 ("/("3 & #$8 1%'" $ " 6
"%' # " 0%)"8)&&N)"' #$ * %2 #%;
(# "(&"'% ()"' . %& (/" . / #'(Z
("#(&" 2)%3# %)('("+ 0&#% (("
'" / #'() /(#" 3 ' (3 ' G " " (
%2)"%8&"' 9 ()" &% /%(4")%&" 3 F.
'" * #%&)" "(&" 1%&% " /31 '/ 1%& "
A%&, & % 0% (8%( ) 1& ' ") /
," (" "(. "&. "" / 1%) * &"'
3. "&&"' / (" /"& /" 1) #/" "
1 # % C)& / "(* %) . " "
C%&)%8% % A"'% 1)"' $> , ")'" E$"'(
% f // & . " J # (&"' * #"
" A%1 " ') &" a &( )#" &"" 1)"
((")" %) <% (" " %1&"' $.#
% (, "" 2 "" ;&% 4 &&%# % '"' &
0 (% '' / #'())" /" - " / &&%
%#" N E%&%8)": "(&:8 ''% ""1 %#
1) &%)"'(%)%(# /4%("%
/"((" , &&" % #' .#" 1) #" , '("
"2& '":! . 0)/ ("-E3/ ("3" 1%) ' # 5
0 &" D%1#%"8 f // & (- &"" !

3 / # "3X & ? % !
m X & "C%)&#/ D #
Zm Z W V e ' '
f 9 !& * 1")%() // $9) " (0"* P
* " " " # #" S ($%8) . "
'% / / 8 #" % 8"% (" C%<%#& 0% (
)" * % . ") 1%) 7 "3 # "&N '" "& (
1%) 7" 1 ' # " ' # 1)" * ") *%, 3 !
1) . ") "4 #" * &(8'(%/&" % '("
1) :"(' $% * 8 (# "3 # "(% G# #&! 6
' !!&" ()!#" #" /%/8% 1%" ' # / #
* ")/" %,"/ f " #(&" ,")(" "
) * 1")%(, /" J8" 14%#" 0% '% "#(
"#/)")"'' ( )&"' / ') "' E"1"#)3
% (%&%)% ,(" /"(("1) #/"''" f 3
. ," % (" '% <") " # "'1") &'j
$ #" / #:)%(# #) " / #()" ' P3
, " * #(% '%#" 8'(%/&" ')&"() #"
&&" 1$"# : (1%' & #32 ("*p ' "0 6 #
*3) (0 #2(* (" %1)"' 3 3C"# %#(
. $ # 1)"31%) ('"' 0 #)% &&"' 6 #"
*% # #/ ## " 2)%,% /9 * (" %#'
6 &"/")/ " & * " * "c 3X%&4")" '"& &&"
/D%8<& 4"F "1 (%18". $"&&"%, % (
() 1 * ") ("" &&" *) ("#
f E%)M # 1' #" . %() "*" '
0" * * " * "*" "*1")") "3(% (
1"((" # "/"3 !'% #(1)"7)" J4"
14%#" &" /10 # & 2 '(" . " [#
$%) * "3# "# & (* #) / $" * 1")")
#"< & ("1 '")f " . "1 0%,)
%# 4"3) (") "(/ * * "#0% 1%)"#0%)"
'% * % ()"''" "# %(("# %#("'1)"
," ' " '% 0"/ # ("3 & "' #" , #)"#(
. $% 8 :(" . %()" %#" : f "3 * (
%# 8 # " E #'(%#(# C)1& <) 2" 3i
#"(" "(0 (/8) ##"3"() ":)"%1)"'
&" 8%1(" * " " /"("#0%#(E"1"# %)(
)0 2 '!)"1) ,% /"((" # # 1%)/"
. "&"' . %() "*" # /"'#$/3(% "#(1%"
%&)'1") * '"'1%/&"' /%# #' ZZ '$"#
' , ("'() 8&"'3)"& 2 " -'"(&% "'!
(((# $ # 1%() %)/8" + "#& # &"
* %) %2" 0 (/ #'%/)" >1)('&% *)(
" " # "# 2) f " 0 (/8%''/3"
1%&% '1%) >&"-%#)" ((")"(#/N!
" E #'(%#(# X% '&" :" *" "*2"

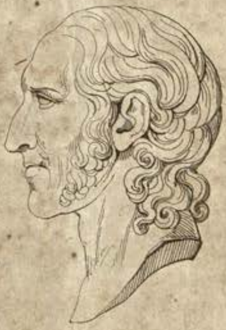
")%<00& (% 0)/" " &%) * "' 8
("8 () " %#" 1& "(%) &")%11"&
" '% * ")! "&&")"''% ' ($% ( ) ("3
"8%''%(" '""""##" * '&"')" * 1&%2>
1%) '"' /)"3%&)"' /(2 ,")#% %,"
%' '"? "0")*"0/ E"1"# %#("# #
,"&&"' #() 2 "' %<%#(%2 (" &% /
0% 8&" E #'(%#(# f "3 0 # (1%) <
' // * 8") # 2 2 " * % # "/%
1"#" %1)"' %,) "3(" ' # % * %#(&%
0 (" "- &"))%'") "(/ #0 #") %#"
/& &()" & "&N *) (%#" $ 8'
/) (" e !!"e #
(f 9 * 1")%() // $9) "#(0 &&"
" E #'(%#(# & "(' ") "J8"3
)% 1 '% "# Z o %#)"0 "3
'%' ") " * % # >)2<)" &&" "(% (
3%&)" %#" '% . (%)%#(" 8 (" * "%# P
1%) &" * "#%/"' " E #'(%#(# ()
j)' %, %#(!%3 *)(" * % # * #(%
)&"() #" "(f " 1) 0 (% $%8 0 3
" ' # 1 ,) 1) 1")'"/ (" '%
' ") J0 "3)% "(&% 0%)" /& %''")
1%&% ' &&" # (1%) '$" * 31%)")
"#(")" * "#(9 $"'1) ($>)2<)"
"/%)(%$ 1") ((" /" - . 0
0% '% "#(* 8)%2" "(0)<% * ! * "
J4"3)% % '$" 0") * ") %#" # *
#%'(")" " * % # 2" 9 -%#("
%#" " ! #(8 "#((# "1 < * 1 ! 3
(# 1) #" 0" * * " #($ 2" '" *
8&% (%//) ()"&" 1"#/4%#("00) 3# %
&% , & 1("3 3 &&" & % # / * * ")/"
'/%# %&" - %,"/! C%1& &%2 # "#
* * "33X /4"& 0)"0/ ")" 0(. "3
7"%# /4% * 8/&&%# 1%&% ' * %#
0") * % &"' <" - ') //' '))"'
X% " /"(("& 8")(" #" ' 00 (1:0 ? &%
/) /&&" f "3 "&N , &#(" 0 ##"0
' `%*%#(" * % # '"#((8 "#((N' j
"00"(" $& #1 ' # &"#('% '%#(" '$%& e
("3)! '"'&) * "#&' ", #)"#(#'(: !
3 3 3 o 3

) 1̂1) f 9

1)(%8&"'3+ *% " 3/ * * "' %' 0)/ ! "' 2 ,"*") X # *%. " E"1"#
' # (" * 1")% * "#(1) & #(+"% (' # %#("# U 4% #". "1"
3 "- '(* /" ' '"" "%##. "' !! 0" 1(" 1)(% (% /&"3)% " /% '% #"
! " & 1 #2")"#(U% ("(" %#' 3" %" (" . " f " "(J4")% 1)"#(
8% # "(#" J"#)"( )")"#(. "1) 7'" &"' %1% '") 0# '" * #()%#(% '
& &% '"")")"))"&"' "*)")'' 1)' 0"# ()/' 1%& '' f "3, /#("#")#
% - <" - " '%3 /) f "3 0" 2# 3(' % # ' 3 " (%#) (% $ 2" "
* "< ," &") "&&"&" ") % # / #< " !%#(" .(%( )?" %#' E #'(%#(#
()% 2# &&"1%() %)/8"% $ /)%X /& " '" & & ##% "' &%))%"' S ; 2 2
. !3/&&" 0 (/) # ") E"1"# %#(' # Q ! 0 $ ≐ #
% * 8 (# 0 (() *1"3" "(X /4"&! (* 8 U e ' e # <
2 ,")#"!1%) J" #%. " 7"%# ' . f A > S A0+ A U F" 1& " && '
0)")" "/%)(% $ * 1")%() /" "&%/ # $ ()" "'%#(. %)"') ()%/' 3
&" "' %00%)"' "(&% (#&1)"'.#"3 7(&%# "' ? * " 1%) $% #) " &%
1) ' ## ")"%# 1%&% ' &&")"'(% %#' '/ " /" "1 ' V #/N/&*%## 1%!
/"((" ' (%(# : '. $% &% *)) " 3. (&" o "3/"*8)" m %=%8&")
3X /4"&(. %<%#($"-1)")&% 0)0% , &&" / ("3 " /4%/4"#8 #)2
P ")"/ (*%&()"1 #) '1# ' //"'")! /" " " 1"# "# 7 (&%# #
3 ' ##/,"% X /4"& E%&%00 (f "("#(% *")" 1)" /%("#) & (4") "# 1%''%
l $%8) . /4%#2") //" '1 <(##'+ 8 "#((Y . %& (" "1%'(") 1) #/ 3
#% " &" 1 ' "' %00%)"' "00)%<% (1%& %#' #" % ()" 1%) ''" * * "3
' # P* %2 * %(3 #< 3 1(" "+""(1%) / *(" % X "2" ("# "* 1)"' "&%
(* %1) "/ /30" * * " "&N / '"#((< & " J # "* ="1 ' &% 0& 3
% &% '""))"2#") E%& 0%(" X % - '"1((" " ' "/&" &" 4% (3%&&" !
/ *1"#'% "# N /4%' %#(# 1%3% ' 3 *%# "'(3 ","# ($ * " * #%#(
3 " 1" 1N '" "3/&%)% 1) f " 3 "(%#'/"((" 1%((" /4" " /4&"'
%<%3#(%11) ' . " X /4"&)%,%)(0% ([2 "& < % 1)"'. ")"*1&%/" &"
)%'") "("#0"))%") & '")8, &(% % %# ' 7 2L 1/)" " f "2%3 4 * * "+
< &J" "(&"1%&% " 0)"#(& <)"3"% 1& ' 3"-/"&&"#(P "(%''"- "/ %)" 0 ("
%00)" - ((:% &(" >1)"' () ' : [ ) ' 8 # "8" ("0)%119 /%)%/(")")
$ 0(" & (("'%#2&%#(" X /4"& 0 (0" 2 #%("("' '1 ' (#' 1" / *
1 ' "(f ")"1 %/!" 9J(() 1" % "/ * #"'18))"(" . '$%##) /% "#(
'%'"D)J4" .)% & "/ * * " /"*"#(3/4"? $% #" / '"' () ' 0 &' "(& #"
)/2#" "' " - 1/#,""''/" : R. "(#/2& 2"%) /# 1 ( ) "3,"& 11") /# 1
&%"##"* "' "& $ #/%)%/(")"911 '" /"' 1)"/ " - 2")*"' > '" ?"P%#'
3 0 (4/)" -1%2" "(0")*" D /#(6 $4 '( )" &% 2" 2)%14 "' &"' &%#
/"1"# %#(f " . ' %1")0 (" $%' 2 "' &%(#0" %#2&% '" "(0 %#:% '" &
/"# %#("'%) < %& (1) N Q(% "#("<"# "' 0%) & ")"'+ & "3(3
/ #()"8%&%#/") 1)"#)" "#/)" ## % (&" 2)":%,"/ %'' ("3! / * * "#
3 !1 - $>%#(' ,"# / " E #'0%# 1% (% ()%)" $4"8)" "(0% '% (
3 (# X ((!4.((" ## " '"' %*%#(' %#1 /"' ,")'"' / ##% ''%#//' "'
. " X /4"& &" C%14&%2 # "9 %,% & 1) 20"')%1 "' $% *) "&$"'%/
"- &" "&N &" * %# % % E #'(%#(# ("334 '( ) . " . "*"*% $ #
1N "($"31 %'% =)"'(" f " J "'3 ()% (' &"' 1& ' '% &&%#(' " ' #
31") * ($&#'(%&&") %#'N 1%&% ' /N "'1) ('$ #:''% (%#'&"' / * 1 '
)"#" 0" * * " %%'' 7 "&N . $% * 8 #' " '% 1)"* ")" :" #"''" % &%
(" '" . 1%)(%!/%%,"/ "&&"&") (333 < <%/ ("3 " &$ * %2 #%(# Zmm%

Tome III. Page 388

HIST. D'ITALIE.



ZOÉGA.

Mme Soyer sc.

0 (/ # (1%) ' # 1/)/ % $"/ N) ' ")"#0") * "# %#' &"' & * (" '
$> &(#% ' " '(#2 % "#()" (" $> &&" * %2#" "("&% ' ' " X % '
(#" ' " " / # '/ 1&" ' #(G ", #($ (. . (% " 1 / # * " "#()% #" 1%)
% &% 0 " $"-" * 1&" "(N 2 " D "# # ' "/)"(1"#/4%#(& 1) ('%) ("
((:%2"%#('" ' 1) 1)" 1% ()" &(% ()%, ")" $&(%& " #('% 0% * &&"
' "#((&"8" ' 3% &") %#' #/")/N ' " 1)"3("4 % ( ) 2 #%)" "# ' " "(
1& "<%'(" /&")/4") "1& " ! (/ ' '#)& (* " &" "8"% ("3" " &% #%:
"(1& " & 8)" " &" * #' 6K (. / 8 "# (%)" "(/ "&&" ' "&3%)(&% ' '")"#& %#'
: ! #" "#/)" &%3, " " 21 ,")' &"3" ' # * %2 #%(# #" ()%/" #"00%
#"1 ,% (2 ")" %,) 1) & . " + 2%8&" = " /" * * "#(: ' # % * " %1)
" " %, %#(%2" '+ '%) (" "(% (()%/"3" 1%) & #(? /"((" / #()"3" ' '%#("
' # /%)%/(")" 0) * " "(' # % * " " 6 . $ & #" 0 (1)(%#(. " 1%)/))
, "" % &% '/ "#/" # 1")" . &" > , %#(&% 0 # "] "("3 , &%#('%(' 6
/ #)1) (! #" 8%&%# % #" 1%' %! \%)" "# //&% * #' %# , " "
] "#, <")" " ' $%##"" ' , %#(" % ' & 1")" & ! (% (")/( ) "# >&&"
E8(( ) 2 " % f "2% "#(* " " # $ * %2#": "(3 %1)" '%,), ' ("&" %/%
* ")" " . "&. "' " " * " &&/ , " "3 * " " " A (4% "(" =)" ' " & ' "
1) 0" ' ")' %<%#(% '% '1 ' (#)"# (% $## ,")':("3 " " 1? 2 (
] #" " ' 1& ") /8" 8 8 (& ". " & 1%' '% $4 ,") // 1"3 % ' " 1")0"/
" $> &&" * %2#" ' " 0 (# 1&%# $"( ) ! (##") %#' &% &%#2 "2)"/ . " * % '
" ' ,%'(" "( ) 2 & ") . . " # " 2 &%#(1" '7" '":) "(&" ' '%, %#("
1"# %#(2 (% ')((&"'/) ' " , &&" . 3/ ()%) % "#(1)"'
" G/<#" ' # &" %#& . (/3' " X" . " "2%&" * "#(' " 4%8 ("' ' * 1&"
#")" ') $8 '( )" "&% 18 & ' 1& " < * %(' "3&", /3" " A ((#2 " = " /)('
E(" ')"& 2 #' "] / ") ') &% "'% " 14 & : ' 18 . " : 1& ((1#
18 & ' 18 " 1) 1)" * "#((" 1% (18 & ' 14 . " ' / #'"), "3" 1%) ' "
) (* " * " , &) '$% ##") 1) #/ (% * ' 1%)% ' '"#('/)%118"(")% /"(("
1%&" * /#(% /"((" / * ")/ '/ "#/" 1 . " 9# < /3/ ,)" %, "/ #(")X
* % ' "# & %' ' / %#(&% 14 & 0 2 ""(&" 1)" * ")' # /"' $ # '/"1(/ ')"
)8 '( )/ E. /# %#('" "," & 11% (. * E3/ #("#(" 4 J#" * " % (%#(
0(# & 1" % 1" 1%) &% &"/( )"%(&/ . " " &%3S [&"/(. " * 1 ' '%#(" %
(< " $G * N" &" '"#(* "#("] %)(&" "()#)" ' ")":"((/ "&" N # "
2)"/ "(! "# * " * " (" * 1" . $& %1 &%)"& 2 # 1)"3/4%11")% ("3
10"#% ($(%& "# &" "3") (" " V # (/ * * "P % " /"((")"%/(#
/N"& * % * 1) '% "#(') ' # / ' '"#(* "#(/"#()" &%)% ' # #" * %;
! 1) (3 #" 1) 08# " * 1)" ' ' # G"<#" 2 #%(# % ' %) ") (" #" 1 , % (
%, % (/ #" 1) ' # :" #" % k3 '$%))"(") ":% J # < "#()", (&% ' " c
(") &% 1& " 4% (" "'(* " 3/(& #$"'(E)"(" 1)"30"3)"#/" " f "2 1) &" /%
2 ")" 0"#' . " ' # "-" * 1&" (4 & / ' * " #(&" 1)1" ' " $
' " / #' " " / /))"#(% ' ' %1)"; 2& ' ") * % #" & %, % "#(&% ' ' " #"
1%)")" " ' /"((" "1 . / &% , /%(# , , " * 5U)" ' ' # D "#((' # 1N" &"
6 "3 f "2% >)" '&" &" 1")" " /"&)%11"&% 1)" ' "& :) / #'%")")
6/ & &% ' '% (' E /" 1 #(#" "#(")"] "(" % $ #'() /(8# " ' " ' :" #" X
& 8")("3 >1)" '%,)(") * #" ' " /)" - /(&)", (X "2"&(# ")# %1)" '3
% A8((#2 " & "#()"1) (") / # . %#' $%8' '"#/" % (("#(/)% 3
&" 1) #(" * 1 ' " # 1"3&") &% #%( )" "(% ' " & ,)" ' :: ", #('
+ 1%2" %/% "3 * W. " + : . # "<% ($% &"#/ " -) <") "(3 ' ")"1%# : "#

' "'1 ' "'.)#"' #(# '%#' 2(/'"
[* "' '%#' 1) 0 # ") 1 '
: ")//) % (%& G %A("((" % (&"
"/) ('/ * ["#0% /#(% " ")/")' ')&%
:" #"''" %G%*%(" :Y ' ' 1 ' '%#(3!
3 #0& "#/" A$"'(/O . " $)"*%). FO
O ')(#(%#'&"' " - &FR. 'R R)%;
*%(. "' . " f ""2% /3 % % '% ' ") 3
! &) . " . & ((:)'/4")""# 3
)" '"'' ")' E"1"# %#(. "&&"' . "
0 ''/#(:"" /")' "E"((" ' & ("
3% #' // 1! M Z%(' #2") #"
6 3/%)) ")" "(%&&/32") "0%) "% $ #1")"
;% .%/&&"''%/) 0 /"' $%,% " (# /
("# *%#. ": '. $/ f "2%0 #%1 $
+ 61"&"%E 1/#4%2 " 1%)' ' # #/&/1%
&")#"&/ #'/ &&") ": '(/""(/% '' ")
P "'1 '("' %#' "'1) "3() ,")
0" "#(& * "*1& / #,"#%8&/ % ' #
%/(, ("3 X% " &<%,% && # "&%, "
#("%&" .#$& ,"#% (" . ((")::
3 &%, " 1)%(. " * # ""("' %0;
0%)"' > ''&"' 1)"* ")' 8'(%/&"'
#" *% . ")"#(&' 1%' "&")"8 (")
/' "'1"3)%#/"' "(&"' 1&%#' " ' #
9#/&" . #" '$%/") % %(. $% "
* (%) %#(% '")"%& '") & '" /) (
3 : "8%)2"3Y "(&" ' :) " A 1"#8%
2 "& " , 1(1" % 1" #' 1:1)(%
8&" 7 ? "9 ((G&"((/")"#(% '" *%# 0"'
(")"#& &"' #/ #,"3# "#(" $ #("*
1)%*"#(#")," - "(*"&%#/ & . "
. E-%&(%#(' # *%2 #%(# &
P!* #()% 1& ' $ #"0 ' %#'&%' ("!
+ "(&"'8 * *"'' "(&"' /83 '"' ' #' "'
!/ &")' 0% '"'' /-%2"3)"3"' #A#
& 8(#(")","#) % 1) '' " ' #
1")" % 8 (". "&.!" * '8)
#%#(' # % ([% #" 1&%/" "
1)"/"1(" 0 # "2 %,")#") . &
1")*"(()%("1)' ,)" "#'&"#/"
3 '"' "3(V)0"' (1"#(!()"&
W Z ,))%(&% /%)) ")"# # * #' "
') " "' , <%2"' > #' " **"#!%(
1) f "2% "' ' # "#()"" %#'&"
3 # # 9 & '1"# 8&" *% ' 2"#0
)" '" . . " ,%('" 1) & #2") (("3

'% ""#()"" $"3&%# $ #""%*"(: #)"
1) (" % ' ,)" ' #3 *1 &' # #("3
) "((,"" "&0/' /"'' ("3" $ #""/ # ;
(# 1)"'. "/ 4'(%* *"#("31"# %#
3!("/(1) /%)" % 8&"$9//%' #
. $)' G4% (% (#"(%) % 1%'% '"1)"
'"#(") '"1&%/" "1)"/"1(") '$ 0:
3 0)($%8) M@ ")(" % # " 1"(("
, &&"') N / (") "#&%&" O $ "
] #("# X & 1%)(("# /((0
ZmF 1) /"&(" / #()""" 1 (( )"'
. " . 9 . " # 1" ('% ,%2" #(
$ *%2" &" ' , (: '. [$% * & " ""
' (""&"'1& ') %4(' " $&(%& " % '"
$,"& 11% " 1& ' /# 1& ' /8"?& !
%&% 0%,") "&% ' & (" "(/%&
*" " '% # ,"&&" ' (%(# &" '"#(;
*"#("'8"% ("' "&% #%& ()/ &"8"
' # "' "* (#' . " ##" ("'
2)%# ' "('% ' ''%#(' '1"/(%/&"' 7
0% (,) %,"/ . "&&" ,)"''" :&&"'
"3/) (%#' '"' &"(()"' % ''*%)/8
%* " A ((#2 " . $&%,%&&% '*
% A 1"#8%2 " # *"*" ("*1' .(
1%) #" /))"&%(# #/3//''%)" %
1"#'"3" '/)"1)(%(() :! /8"0'
$/" ,)" " $%)($"(" " $%)(
/) ,% ("'("#/)"1%)* (#"&"'
8:"(" . " $ # / *1)"# ' " &"
* " '/ "#/"'/" . *$#("
)/''" %,%#(%2"+"(' ,"#(:" *$%0 $
0& 2" "#"1 ,) *$"# /0 1")%/
(&"*"#(ZZ'" "3 **%2"%("#
"3(%#(E# & '%#('%#' /"''" /O
2)%# '1 /("'%#/ "#'"(* ")#/' +
"(1%''%($G *")" 9'' %# 0 6
% & J%''" " =%#(" > 8%N"'1"%!
)" # % A "(4" 3 X% " /"' , ,"'
"(# 8&"' '()%/(#' .) *
1% "1($ 1 0) 1 (" ' # "- '("#/"
4%8 ("&&" #"1 ,% /#(& #2 ("*1"
& ''N# &") $"## . '$%((%/4% (
( ) % ( )% - ",)' *"/%# . "' 3
"(% - ,()02%)"'1&% ')' . "& *
1 '% (' #) &" " 1) ""1(") %#'
X"0%* #"8)2" '" %&!&"/ *
*"40% (% '$"-%&(") d # ,E% 1%)

&%')%4 # %#/" "0 $/"" '%#'! " *
:& "(:1%) 7% / #, /(# #(* " $
#" "'(#%(# "3&", > . . " #/")
(% #" "#/)" &)'. $& & 0 (1))3
71 '"3 " , <%2") / * * " 28)")#" J
%, "/ # & :" #" 2"#(&4 * * " . "
, % (, ' (") ' //"' ' , " * "#($>&&/ * %
32 # " $&(%& " 7% 0)%#/" "($>#2&"
(")) " E$"(% (&% : '(" * "#(/ 1&%# "
f "2% %//"1(% '%#" &0 / &(" ((
"# 0% '%#('"")"3'"), "" 1) &% ' # !
2 &%) (" " ' # /%)%/&")" % * "
) # "1"# %#/"% (%#(. "&% ' *
1& / (" ""1)/& * #%)"" , <%2"
"<% "#("()" # ' .) $ #" %##""
% $ # ,")' (" " A8 #2 " f "2%
3 0 (4")" - ')(&(/ '$<)/() , /)
3 6 9 #)"/(# /(%#" &% 0% * & % 3
) ("3 "G"<#" . , "#% ($)%1) * ")
* * , "#:"#(# , "% % &% '/ "#/"
" J%#& . ("3 = "')&)" / * * "#/" %
1 #)" ' "&"" % '1 /"" $&* ' ' $
62 " * % ()" &% , /%(# %)/& "3 & 2
. " " " # * #"/&", "+ "&") <
"#0&% * * " # ?"&" . " &"" , %) % !3
(#' 0)"3 : "#(/" " '% '%#(" * "
)"#(% 1" " ()%, % &&") 1)"' . #" '%#"
)/ X /4" 1) '" * "(&)" % /)%#("
&% '/ "#/" 8%&%#/" '" &/)%/#("# 3
/)" (& * "# " '$ & '$"#) &/)%
%#' &% 2) ''" /%, %&") " " $"3)
(# ' ' '/ # &" 2"# " ' "/&"
& 1)"30")")% &" '"), /" 1& " 0%/ &"
" &% /%, %&") " &"2/)/ X% " ' #
2"3# " $"-" * 1&" $" * 1)(% "#(
/# "1 (' "/&" "(/ * % #(+
)"( ) % - , %2 / ")", ") "" 1%'
3 '(0 , ")" ((/" . $ & < % $"&", "3
" ' & " /(" / * 1&"(&% 0 ' X
" " #'() /(#" " &"<#/ "("
(("" &"" 1)/31%)%(: #" #"//''%)/'
1))"( )"F3 " ' # , <%2" &" 0) (
. $ &" "# %(("# % "#( ) # /($% ()"
f "2% * 1%("#("0/ #1&) /"((" %(
("#(" 1%)((" A ((#2 " %, "" ' #
/ * 1%2# 8& 2" " &"" 1)" * ")"
:)" " * %)" . . 8 " %, %#(3"

1 . "0 -"3" >1)" " %,) , E% ' '"0
])%#"0)("(()%, ")' &% G" ' '" &"
C%&%(#%(&%3 %8" &% D%, ")" &'
'$" * 8%). ")"#('#) &" = %# 8" 1)
"##" "( )"1%)( )"#(8 "#((.)
"# '" %3()%, ")" &" J<) & "(&% E% (
6) #(8 " 0% (&)" %#' &% /))"'
1 # %#/" " f "2% &"" "-()% (" -
' # (#"3)%)")"3 2") 2 #%)"
* "#(/# (%& "# /(/ #(# "3 %, "/ :
' # 1"# %#(((&" /)" " '"" "-
/)' #" '/ "#(0 . "' 1) '" 0%)"
#" "" " ' "(##%#(/ %1(((
" ' (%&"#(,)% * "#(* /), " &&" -
% 8'"), ") &% #%( )" /(&" & * * "' 3
&"" 2)%# "" /(&"" 1"(("" /& '/' %
&"" "(#8)%'"", %#" &") "#'" * 8&"
/ * * " % '% ') &")" * #)"" "3#
(% &' % &"" "/))" % &"" 1/ # /
%, "/ , , %/ (/ "(%, / : '("''" %, ""
0)/" "(%, "/ /3/&%(ZZ '%, % (,) , &"
"(8 "# ,) "# * " * " (" * 1' % ""!
/) 1(# / "# '" & & 1 (%'' '("
% &% 0% * " '" /"3)" * # " * %#%2"
2" %, "/ &% * ") "'(')(&)/)
* %). %8&" #0 * %<%#(1%)/)
/# * " $ # * ' &% * 8%) "
&% J '/%#" "(, ' &"]&)"#/" 8
'"), %#(/("3") , %#((:)'! &)" 3
, (&% /%1 (%&" * # " /4)/3("# %# 3
2)%# :) " &% 0"(" " % #(C ") 3
)" "('$<)") , % / * * " %#" &%
1%() " " ' # //") ZZ '" & ,)% ')
&" /8% * 1 %, "/ ' # %) ") %//
(* """ % J"3 # " "" * # * "#('
#(& "#()"1) ($%8) * /)", "
2"3#"3)%&" / #' /3)%#(' # '":) T
("& / * * " #" ' * 1&" 1) 1%)%& #
% * 1& ")%8&" "(0) * %#(1"#(3 W
"()" /# '"/)"("" /"((" "1 . " &"
/ ''/ F " '/0 -") % * " A" . 3
* "&% * 8&" * /#(/& /)" '% (
& "$"'(. "J #() , " &% 0 " %#"
' # /#//& (/ &% , &&" /(&% /% * 1%2#" !
$%#(. " /(/ * ")#" % ')#1 /
/ "(&% * %2# 0 /"#/" /(&$ #&& / , %
) "3(" /"0) * "' "1# "&" '1"/(%/&"

! ',)' P
/ -

3 "'&%'#%( )"' %#'' ! ' / D 17"("(G [(" ' * % "8 ! ((' 0' '"'0"& / (%' '& % X
: ' . $:%'(# '")% ")N "''"' $# %0 + . % '"#'&")/# %#(%' $&= "1"# %#/"'''"
')/4%)2"' $)#"*"#" '%#' 8 ')' /8%)2"% (' "'))%1)"' "'& "#" #('
> '')' '1" #"'%# 3,"'%' %1&"'')")'' &'/ *%"#"% (' ' '" 0)'&"1 '' $%
3 "' ""(%)#/"*" ("# ""*8)"!' !' #) ("' "' G"<#"')"&",% ')' /)%2"'
1)%) &' ":%'%1)"''' #')/( )'?' "!' 1/3# %#(' . "' '"' /L#'" F''"' #"
! %/' #(' &"' '")' 1 #" /%& #" "(' /00 /"' : " (&$)/' #' ,)% "#(' #"'
1& "' & 8)"' / %,"#% (' # "#-' ' '"' + D,"Y" "(' 10"' 48)"' 1")'1"/(,"'
2 (" "(' % -' & "' #" "' ' #' "'1(,' '! ' ! 3-' '"(%:"#(' * (#()"3' %#'
E"1"# %#(' ' '$"#' 0%&&% (' & 3"#' . %"' ' #' * %#"' "''/ # ' . "' &")' %&& %#/"' 6
P " #"%F)' &"'' "#,) ' " $%#(. "' 3 '" &"' 1 [,% (' '&%& '") F /$!(% (' $%'!
+ :* 9% #"%) % ' /' % %'"#)' '# ' ' ' % '%'&%12 /) %' '&% '
K#%- ' U' 'S ' 9 % ') ' "%)'#)$(%' $ %', % ' # &' + ' '&%) '&# .' @ *
. %' ' +&"' ', %' #&% -'5 ' %.@' %' !'") '& - %' ' # % %+ % ')$.'
)"'&% %S %' ' 'N & ' % %%'&%') '12% % '&%' ')=', - % 3
% +&%'7 %'' &%) % ' % ' #) .'+ #" % ! % + % ' '9% %$ ' ' .'
*@ % ' '# #' %%%' &%' 7# ! "%'M %' !). '%' &)' " %' & ' & ' %' &%$ &% '
(%%' &%' # ' + " &' %)=' &%"# ' &%' % %% , % + % ' %' % ' I #).'
' '% %'&2E% ' C7' ' %')%' .' % " ' % ') %) + % ') ' '" '
"#) % ' &'' ! + %' % " % ' % ' ! #) ! % + ' ' % ' '&%' '' %' :
'c( ) % (#)' $"# ,)"D "#&' "(' 3% * : ' &%)2"' ") & . "' '() * " (' "' $) ' '
((#' [' " -' ")# ")' * ' . $ ' ( )"' "' $4)%%# (" ' 0N<#" ' 0 -"3%' +
'1%''%' %#"' '%' /4")"' * "' "' * %)"' A (: #2 "' #"' 1 #, % (' %// * 1&)3'
"#' 8 % ' Zm Z ' 0)"#(&"'("*1" "' ' #' .#$ #" 1%)& "' "' / ! /'("4"' *("#!' 3'
, <%2"' "' : " -' "*1& <"' 1)' &%' '"' ' &(' 0%&&% (' #' % - %)"' :" #"' 3
@ "#//' ZZ '$ // 1%' " "/ " &) #"33"(' 2%2!' "' ((' & "# ' . ' , & (' '"'
' (" $ 8'/),%(#"')"&%(,"' ' J4 ' ' $ ",1 ")' %' &%' 1)' ,)" ' "' / #/")(3
' ( )"' "(' %' $%#(. (" ' &%' 14 1%)(' '* ' ' %,"/' &) ' '1)' &% ' (")) "' /&%'' .#"3 / 3
' "'' 1 #(" % "' ' # ' % * ' G"<#"' & ' $%#(. (" ' #('&" '()%,% -'0 ''"#('
%,% &' ' 2#%&"' %' ' #' "31%)(' ZZ 1 (' "#' . "&. "' ')("&/'1) & #2/ #"*' "'
')#"*"&"'& ')"*/(()"' %' 1")' ##"' ' "# ' $%*"' ' f "2%' '"' '"#((' /% I '
8 "#' 1& ((' . 3 &' #$%,% (' 1 * '"' #' 1%8&"' "')"1 #)"' ?' /"&&"' "' '1#' %#
'"00"(' # "' " -' ,1<%2")"' '"') ' / "#*% ()"+ "(' "' /"' * *"#('%3'
3' 2"% "#(' 1%)' 7G &%#' "(' J) #' ,")!' &%' 0 '(# " '/ "#(0 A. " 0 (' #,%) %8&" $
])%#/"':"(' f "2%'%,%'(' "' '"' '"1%' * "%(' %)) "("3"' (#' * '()"' "' '%' 1%'
)/)'((% 0% (' "' J(%& "' :"(% (' ')' () "' . 'F *":# #!"3(% (1 #(' "3()%#' 3
' $"3(%(' 1 & (. "' "' /"(("' / ()"3"' "'0' 2")'%' &%' '/ "#/"' A & 8")2 ' (' / *
+1)" N" * ' ')"2%) ' 1&/ %' $"' ' /%)"' % &% 0% "' ' 1 ' (#' % '("' '
_' '1)' &)' . $ *",/3#"*"#(#%(&"# ' +8"' #"' '0" #9' " (4 ' %'(" ' ZZ
. ' /& %#2"% (' ")' 1 ' (#')"'1"/("#()" &(' 0"' /)' 1)"* ")"' / #,")
*' ,%(' ' ! # & ' '#E ' % '5 #C'+ # + /)%'9# %) ' # ' 9# ! ' "# b
%' "" % ' ")& &)' ! &)' # &' , '(#) ' %' %(') ' % # ! '
BK#%- ' , ') ' '& ' '% %' ##.' & # ' 11' %' %$ -% ' &2 $# &' &%' '
,% %' %*,# # ' &%' ' " %' ' #)b ' ' # ' % ' &%' ' ")$ ' # +
%+'/)')'% %, ' %' % ' " # %' %) ' + %) ' ' # ! %'&2) ' ' #-)%' # .'
") ') ' 1'/)%' ' ') ' "#),# ' %*+&% ' '# %' # '&%' !%& % '%= .'
'# ! " % + ') %&"0# % % " C(% %' #"% 9 -)%(") ($ ' & + %

3 o D `3 f 9 " KBN !
("3) 8% % &% #"3/"' ' (" " 1) ())" %% (# 00")"#(c #( )" " 1)!()" " !
!)%# :) # ()%,% & #"//''%)"*"#(3 "(" * #" :E * * ":"*", " %#" !
#1%)&3% ("# & ##% (% / * * ' + " * " , <%2"' :" ' " /) " - "W
! # $ # , <%2" * % ' #% .G" % -3 '%,) ' :")", "#)% $ (%& " >,"/
0)% ') ; 0 (%# / *8&" " 1 # //") " 1) &"'(#(, ;
'"" , "#- F 1%:'% $8 ,")% 0" &&"(") 8&" % 2( )" " /" " 1%) &"' "8%11"3"
&"'1) 1/ 1% -)" " & " *"$ % "' % - #% ," " / #E #/" " $% * ("3
"#()"1) (/"(" '<'("*((. " "' + "(% (1& " 1)" " " '")"3%& '") 1)
% (")' 2)"" ' "(3!%)(("# %,) & f "2% . "& * " * " #" 1"#'% ('%#"
ZmM * # $#'() /& /#" "&% 1) 3 " + "(&")// * *%# %(#" #(
1)" *% &U * # '()" %,"/ $%' ' & 1%)((/4%)2" 1) ((&" /&")2"3
)%#/" $"()" ? ' #3)"( ) 1)"1 '") * % # " &% 1%)(# #/" #$"
%# /%8 "&) <%& "' * " % &&"' X% % (% "#(1%' " #%( )" % "3( )#")
&#" ",% (1& ")",)# '% 1%() " "("&" 1)"'%2"' & "' & 0)%<")"#(
S) &" ()% (% (* " - .,$& #$%,% (' #") (" %2)"%8&" % ()%,")' &"' "3(%&"
$"'1"3)")# ' 1")" . $& "*8)%'! ((1%#": '. $% * " & %)) ,%P
`%1) &% ")# ")"0 "%,%#(". (' %#"&"' ")# ")" 7)" "3:%#, ")
(")&"=%#" #%)/N ()%,% &&% 1)" " Zm % & 0 (#() (' " &" "
' - * ' %#"&") /4" * '"3" " " % '1 /"" "A% 3% *1 "(1%) ' # / *)
DE ' 8 "#) ##" 1%) $%88" / %&) (" > &") %#"&" 1%&% ' /" 3F
6 (4"F ' "&" "<" - ! * " " /"2)%1 "8)" D)2 % "1 " /%) #%& %&.)"
* % ()" "(" ' # / &&"2 " " # [## 3 "/)"(%)" "&% C) 1%2%# " E" 1)"
/N4"& %,"/ /"&(" 8 #(" "' #("3)"' &%(1%' ' ##"1) &"' '/ "#/"' "(1 0
'"3" . " ' (&"1) 1)" " ' ,)% " '% / " - . '$< / #'%/)% "#('%#")"'"),"
,%#(' * ('% '1 ' (# &"' *%(" 3 $%// " && (8 "#((%,"/ #" '(#/
) % - " $ * *)&"& ,)%2" . & (#1%)(/ & ")/ "#()"(#'&"':" #"'
% ,%& &"# * # " " 0%# * ' ' D%# ' . $%(()% "#(/4"? & &% & ! 3
* %(. "! "(#(f "2% %,% ('"#(& 8"3)%& (" "/&%)"3" " ' # /%)%/(")" "(
&"8"' # " "' '" 1)" * ")" 1%" %#" '" 1)"3/ " '/" / &&"/(#' a")" &"
&% /%)) ")" K"& / , ,% (% $ "##" * * " (" * 1' f "2% 0 (%#"&% * %
"#()" 1" * # D "#('"(&"'& ,)"' 1& # ' # $ # " /"" ")# ")" > D)/4
2"3 %#"' '" "(" ' # % "(:)" %' 1& "(%) "," . " $>%)8 " "# 7 ()
)1)%#(% $&(%& " >1)"' &" '%,%#(' & 3 &%# " (0)")" $ # " ' "% * " &"' $
#$%,% (2 ")" $% ()"' / "3("3 . " /"&&" 1& " #(* " " A8((#2 " &% / # 3
#/" 1%1" A%)% * 1 + "(/"/ * ! #% ' '%#/" $ #" " /" , ")2" &%
* ")/" ((1&" #3 #" "3//,%#(" & "##"' #(&" 2)%/" #%( )"&&" 6
% * %8 & (" #" 1 ,% (. " #))) #$%,% "#(1%' # #" , ,E * "#(0)%11" 3
%#"' # % * " "' , " - && * ("3" . ' # * %2 #%(# . " &"' 1) 1"
. " ,%2 "' "#/)"! =%#" /"((" "3 /%(4 & / '*") * % # "(&% 0%/ &" * %
/ "#'" / #()"3 #(& '")8&" . "3 :"'(" " '") # '()"' "&"(()"% -
"3:N &" 13%)0 * , "##" / * $"* " - 0)")"' D)/4 . ," % /#("
8% * ") '% (& %,"/ # 1)"''"#(. ((") * " # ")",G"#(1" %1)"
* "#(8'/) &% "'(4"" . $< $"(%(" ' # / ") E$/'(%,"/ ""8
%(("# % (((* " 1&% (((* $"#)" * "#("((("0 '%<./&% / #, /(#
"8%# " "1 " &% * %2#0/"#/" " " '% 0% 8&/'' " . $& '$%))%/8" % '%
P'"'(" * 1&"": '. $% &% ' * 1&" / 00)" X%) // 00 % #' . $ &&$%11"&&" 1)
" '" , ")2"' (8 "#0 (H!) # '"("#)" %1&" "(< 1)' ,)"
> 3

'""' "-T)%0 DR %)0(4! & 2 . V ' 0 "(? 1" 0(" ? C%) ')"0 (" E 1"% :
#$<)"'(% :%" () " ' / * % #" ' "(4%2 " % :# ' " * % 1" # #
, (* " '# ! ! % '% (")) " #%(%&" ! <"&&"1& ' 0%(%&" "#/)" . " /" ". '
55"DG @ "! " @ _ 5" @)5 () ' %#' % 1%)%J%#("(% (,"# "
* " (' 7" ')($< " (0% (#%)" ' #(/)) . * 1)" ' 1)"3/" "#(, <%2"
' ' ((* #' & #$"0 (:% * % ' ,# /"((" !" * # '()" A#& 8")2"(% ((* 8"
/ ("#/8%#(")/ ' '" * % '() 1 " ' ")" 1 ,)+ "0 &% " f "2%(%!
/(#')"#,) 0 #% "#(% &% 0 '9 3 :) 1) 1 1("%' '$/ -%&(") U 0 (,)
+ !%<%G(1)! ' " & %D/ % * "#/)" 1" ' %#' &% 1")(" " ' #
0 "3) (%8&" 1) &" ' ("#) "(:1 / # 3 1) ("/(") &%) #" " ' # %,"# +
'" &&") # 1%)(")%2" - & 0%(3 3) ("# 1 #)' ,%#($ * 1) %#
,% #/ %#' &% & X(" "(% #/ ') (" ')"/4")/4"'% /%8 #"("'
(#' &" ' 1 #(' * " / '(/') * % ' 0 %" % &&" ') "])%#/" && #(
1 * ((1& ' . $0 #" 1%() . "3") (J 1&)" (#) % ( ) ' # 1")" "(' '+
: - % 1")" "# $* . (Z [% (9 * %)/47 1%)% ($%8) , &))"
"("#"00"(& (/#(* /"((", &&" 1%) # ( )#")%E 1"#4%2 " "()"/ * % ()"3$
8&" & " * % '1%) # & "# '"/)"(1%) & * " * " * ' (%(#: 1 '
6 ZZ< % /8%#2 '% " * ")": & % . (! ((% / 1)"2%) " '"' "'1")%#/"'
(" &" . %)(") " ' "3&)%#2/)' 1) 4% / * * "1") " ' " /"/ (" /(#$"#+
38 (") % * & " " ' # % #')" 0%/" '%2"1& ' / '%& (. $% * " C)
" ' / & ##" ' " &% (9# " &" 1& '+3 0 &)" % - 0)% ' " ' #)"( )
8[%() (" * 1&" " * " " * " -P ,"# ((/" . D" & / '(1 #( )
/ # "), " ' "3 0 //' %#(. "! (6 2)" '" * "#(#"/"'%)" '" / *
"1 %D("$" '(% &% # *)(: / ((# %% * #/ % (("'&" 1) ,%(#' "(, (
7)' /) ' '%#(" " ' /!()%,% - /$" '(" 1% # '"" 1"# %#(. $ # ","." "
% - #'(%#/"' " D)2 % #(& 0)"3 & 0% ('% /) (& "(* "(? '%
. "#(" % ' * "#(2 ' / "3(" . $& '1 ' (# ' # ". 1%2"1) 8&"
!%(() 8 " &% 1) & #2%(# " ' # ' / 3 #) R%)"/ * * %# %(# % 1)" '
:)% * " % ! "&% # (") * " 0 - % #("2" D" , % #" //1 '
0 1%) '"' '(0 "0 #' + / * * E '$& ' '%#(* " %(") &" ,1 &% . &" Z
D!%,% (1%' ((0% (1) "3(")# '") : # '" * "("#) (" %1 " 1)
+ // '"3:)/ # * "' '$ " '$"(% ($&(% V $%11"&&/#(&"' " 2%2"
1%' /)"3" %#' * " # " * " "' *) (' " ' # / ") % * "10 ' " /93
#(!)"('1)"' . " #/ ((1%(8&"' %,"0 . $& :(% ' # 1%<' % * * "#(
$%// * 1& ' '" * "%(0 " " " '% * ' " * " (('$%11)"(" % $<)"/"
' # % 0% ' '"1 ' (# %#'&%. "&&" ,) 2#" * "#(1%) &"' ' #' "
& '$" '(1&%/"1" ')"#%,%#(') '% ' '"'1%)"#(' "(" ' '"% * '##"# 8&"
"'(#" $ # 1 '! . $& /8")/8")"/ * 1"#'" " ' '" ()%,% - & "'(
"# ,% # % '" ' ' * (") * %&' . $& %' ') " E"(("0% (" . "&. (" 2)%# "
' ' * (" * % 1")" /(% '"' 1& ' . $"&&" 1%)! ' '" /(% ($# , (%8&"
/8")' % * ' 1%)("#0 # / * * " / #' . :"#/" $ #" 0% (" %#("3) /)"
"'1) (8%## " ' / "# - "(%) "(3 f "2% &)' .#$& '" ,%#(" %#'
) ," %]&)"#/" "# * %)' Zm '"' "(&)" ' $%,) 0% (# 1%' .
ZZ , ' &" % &% #&(" &% 2%(") "2)%# 6 $"&"," /#0& % " ' ' " " &% 0%(%
((/%&"] #" " ' : ') "8" ' "(" '! (/ #"0 '% (. $< /" ") 8 /# () '
1& ' / * 1&"(" '3/ &&"/(#' " $ 3 (" * "#(0"# "31 (" ((" ' &" ' 3
) 1":)"1%)&8 "#((1) 0%])%# 3 * %D/8"' " ' ' "#'% 1)" ' # ,"%

f r 3 ! 3 f 9

* # M(")" "1 (/' && ' #' #(. % &13 1) & &% / # (# V)
& % * % (. "&. "0 ? '" 8") 3 2"" * %) %2" =)"'(" & "3(% (
/") & #" 1 J% (1& /))" % 7 # "1" '") '$ & 0% ( ]"# /))"
0 # 3 "]% * " . $& %11%)(&#("#; . " # 0] #" # $% ()" " * %)/4" 1 (
/)" %# = %#" * %)/N"()"(* % (","#) # 8'(%/&" #, #/ 8&" % '
()"' 1) 8% V ")%"#(% * " %,"/ &")"(" "(% ' # "(#8& ''" * "#(% E !
E''" " '$< '") & <%) ,% &" 1"#& %2 " S U " ''/)"(%8' & . $&
3% : &&"("(1/ "P:)" %1)/' 0 ((% 2%) " ') ' # : 8:)%(#)# * "
'% ' $ #" & ",)0" %) " (" . &" * (% % * " & $%, % ($% ()" 8 (. " "
" -+ 2(' " &% (00 8" D)2 % $ * "#%2") &% '" ' 8 & ("3 " ' # 1")"
"')*% " ' # '"/ # 1")"]"#(E"1"# % (& %//"1(% (1%1" C "
)% " (#' &" ' #' &" 1& " "& /%(' : #" 1&%/" $ #&")1)"&" " &% C) [
)%#('% & #2 " / #,%&"'/"#/" E" 31%2%) / 1) &" ' &%#2 " * ")#"'
1"# %#(&" 0 2 (0 / #( ) % (% #"32) % * * "#(* " * " & &" 2 ,")#"
/ ") ' #)"( ) % E 1"#8%2 " #" * "#(" ' # 1%<' 1%''%#("(') '%
0 (//. "1)'% ,") &" %11%)" /"' 3 / #,")' # "(') ' # * %) %2" * % #)3
C" ("&)" %#'' 0%(2 " " '% /'(("#% ("(* " * " %#2 * "#(% (&"' %, %# 3
#"3" "))%#&" %8%((1%) &% * %&% " (%2"' . & %, % "#("(/ %'')"' 1%)
"(1& ' .#" :% * % " %'1)%#(%)"; &" 1)"/" "#(* # '(")" 7& #$"'(#"
1 ' #" 1 , % (&)"# #//) (0 % 1%'1 ''X" " ("0 . " "': #2 3
30% (% $"'1))"1 " % ' '" # " &% ("*o * % # " / " J< f "2% #/
q1%() " & '" , (8 "#((0)/" " "3 0 ("/ "3 %)"'(") 1 * % # % 1) -
/&)") (#' &"' , &" #(G#"1 "('5"''%/) A// # ""&% / * * "
,% (& #2 (")%5 ' "2G '")'% ,") (%8&" "# ((" /8 '"' & ' , (/" . $& '"
3 ' (%(# N * " =""8) (' ,%2 "0 1&% '% (% %11"&") ' 2/3# "+ "(/"3
'$"# "(% "#( )"31%# #": ' . $% E 1"# 2"# " . & (#(% ,"#(& " " * ;
34%2 " ":% 1" ("()/ F" "(% "#(1%): (0' $ #))" ' 1") ") & '% 0
"# " % N)" &&"' " ' # 1")" ' 2) ' ! . $% * " '/ &"&#"#(& 1 ,% (%/
' ' /)# * " & %)) ," $%//"'')"' / * 1&)'% "'(#"3"'/ "#(E. " K %#(
1& * #' /' 8& 2"%#(' " % ' # /& %#2/)% #(" "F 2 # & & (""
"3/" * 8)" & '")"' (% & "3/))" . "'(%)) ," % (%#($% ()"' "# 1%3
1) & 0%)" # %," #/ * 1&"( )" & "%' + &/" % %] "#()% #" * "#("3
$ '%#(1%' $ # '" & / 1 8&"''")7" /)/ #'(%4//' 1& * #" "&)%#
:/ ") 1")" "(0%)") 2) &" 0) #(3 2")" 1 #' * #" 0%(%&"'+ 1 '
* # '()"::) ("'(%#(& %, " . "]%/(" / #' * * " & 0%&& ((8 "# . $&
"1 ' 1)"' 3 #%#"(" # & "'(# &" Y '(& (% - <" - 1 &% # " "(
1%) Z! & "#" * %) %2" % & #":" #" '" 1) 1)"' <" - = * #' "'(& I
"(8"&&" * % #" #(((" '" / # ! %#("1" '") . $& #$%2 (1 #(
&"(()"' (% '"#(&" ,)% # * #% " . /"#()" '% / #, /(#! "(#L '%/) 0 %
'$%11"&% (X %) % C "&) // & & &&" % % / #(")"(8%' # , &2%)" C%''
$ # 1" #0)" "(#(& %, %N ":% " '% 1)" * ")" :" "'' " "]"# 3
3G / 0 " "() ' C" ":)" (8 #' %' * ")"& 2 * - % '"":,& / ' * "
%1)/' & %"8","'% / #0"'' # %#" "38& "#' (" 1%) &% * %:"'("3 " $
#" &"(()" %)"''"" % ' # / ' # &" 2& '") * % #" #" 8 " . $& '" 0 (
/ #'" &&/) $"(%(f "2%< "(< "/&%)" 3
%,"/ # (# # 1" %0&//(" $ "
1"# % /" &" /4%#2" #"#(")"& 2 #

0" =## # $"N 0"# " (" 0 j"))
"(" * 1& <") & (=)((0")0 * 8)% ''" &" /%
! & /8 "

; ' <%! D#"' ! %)' "' '"3:)' " :%"' '
' '"0 && #! "& . "' ')(" "#(&"
W %<"/3/"(("1%() " "' ' # / 4 0 '&" /% '
6& 8 '(#" (& ' 1%)% ()"' &% 0) * "' '
' &% 1&& "' 2 "'&% 1& "'%#(. "'"(')"&% '3
(, "("G(&% 14 "' ,)% "' "&% 0 "' '"'
10()"' 'WD "U 0&")"#("# ""0% " V % ' '
"N"& * %'#' . %& :)% D9D '" "*"#(
' %#% ""#, /(' * % "' '%#"' && ' #'
' "'/"' 2"#)" '%)%#($% ( )', ' * "' '
"(1%)')"00"(* %2 . "' "'3 1 3 * "'''"' '
$! ((# #/" ' . 'J '0 ("#()",)' %#"' '
&%' , &&"' '% # (" % , " /' J% '%('0%/(#3
' "' ! ' % *)' 1)' $%) (' &% 1)
+ 6 1"/(""' ' $ "' "- '("#/" 8) &&%#(" '
' f "2% : %)(/ ()%)"' '"0 (/%(4 & ' '
. "' "3(%#(":% * % # ' %& (' $"()"'
' / # "3. "#(%)"/' & * * "!' "(0) +
!' * % ("' (' -' ' #/")"' 1)' &%)"3 '
' # # "'((" '&"' "2& '"' /0)"("##"' '
#"1 ' (#%, %#(%2" '"'] %(("# % ('
&"' ' && / (% (%#' '% 1%() "' 1) ("'(' '
' (%#("+' "(' '$& "'( )% ' * * "' &'
]%00) * "'& * " * "'"(/ % : "'&"1" '"' '
&"' / #'/ "#/ "(-' " (")' "' '"' "('
(""'-' . "' &"3 /& "0 "'&% C) 1%2%# "'
' . "'D)2 % ' ' # 1)" * ")' 1) ("/(")'
"(' # % * ' % (2 ( ) ' ' # %85( )% ' '
(#% ''80"# . "' ' # * %) %2"':#' '
. %$ ' # ")# ")')"((?' * "' "(
(&%' * %&% "' . ' * "#%/% '"'' !)' '
'#"1"((("'(")' % " # V' ')' &%
)"(" ' ' # # &% /2 (* (" 1%)0% ("'
"' '"'' * (0' ' %' '%#(' / #(# %'
$"()"' &%#2 "'%#(" 1"# %#(&% 1& "'
2)%# "' 1%)& " "']%##"' Zm ' E"(("
%: # " ' 2) /" %&% * " %(# /&%)"3"
"#(%#(. "' #"#, " &&%#(" "' ' # / ['
' # Y" / #'" G") $' (%(' J (&%)// # ' '
! / %(# / * 1&"(" ' / #)")(' (, "/
' #1%<"' "('"' 1%)"#(' ' * " * "' %)"/'
' ' # 1")" ' . . "' /"(8 * * "' "- '
3' /"&&"#(' * % "' $ #/ 0")* "(' '", ")"'
' %#0' '% 0 ' '3/8'(# (?')"$1"&")
'%1) :"' "' & #2 "'' '/ '' #"(8" '
& 2 . "'' ' . "'&% 8"G"' #0" %" "(% (
&%<)% //% @' "' N ' (" "' ' # 0 N

$ "'0" * * "'#$%, % "#("&&"'1%'" (
3 %] N() "&"'//")' "' %& * #& (3
[7 * ! * "'0 ="B : ! ' f "2% %, % (/ # 3
()"1) ' ' "&"' % '1 /"' "D)2 %
((()%, % & . ' ", % ("-")/E) #"
2)%# "' #0& "#/" ')' &%)"/(# &
(") "#)" "')%, % - "' (("' '% , "+
' '$%2 ''%&("3&%' 1 8& /%(# "''
* % & "'3 3 2<1(:"#0 /"' * 1"3) %&"' '
/$"'(5)"' (:"' #" % &&"' 0)%11"" ' '
"# 2<1(" ' "' /"' "* 1")")"')
* % # ' ' ' . "')"#0") * % (&" /%8 #"(
"6/" 1)"&%(, ' ' ' "V 1)"' ' ' (0%)"F '
' : ( )' &"' * # "' '%, %#("' '"' 1)" '
/ % '"' / &&"/(#"' %#"(#"&"' 2"#
)"' ' #' ' # . (&" /%(%& 2 "' "' N ' ' ("'
"' '"' * #% "' "2<1( ) * % #"' 3'
%, "/' . "&. ("'')" * %). "' / & . " ' ' '
. /&. "' / #1%)% ' #' ' '" * 8&% $% '
8 0 '1 <)')" * 143)'] 8U"(. "' '$"'
'(% & 1) 1 '" f "2% ': ' . "7%"-
, " * "#(; ' '%)(. ("3"' "' N ' ' '
A)"""'"("' * "' X% !' #"0 "' . "i
'% 1"#' &"'" E (( )#"' ")"' $ 2<1 3 '
(" ' . $& " ('% ' '&" X)%/(N/' * -("'
"'' * # * "#("' ' #2 & ")"' ' (# "' '3
l ' # / \%@("#' . $& / ("#()"1) '3 "
&"'")%11) /4") "(&"'' 1) #/ 1% -'3'
* # * "#("' ' * M#"2"#)"' ' &' '" , (
1" % 1" ' "#()% #!' %#"' "'')"/4") '
/4"'((% % (* 1)", /' ' %' / * ' '
* # E%(# . ($ & 8(#(' %#"' ' #
, <%2"'%C%) ' ' "'') "(&% &&"' %&"-%# ' '
) "' ' /%8 #"(') ' ' "(&"' % ;
(#"' '3 //"' ' , "' 0%&("' % N ' / &&"/;
(# "' D)2 % ' . ' '$%/") ("'1& "'
"' * (" '%2)%#)"#(' # 4) ? #"'
D "#((& , #&#('")"#)"' / * 1("'
"'')%11)('' "'&3 2<1(" %#(. "' "''
C8%)% #' ' "' '%)"& 2 # ' "' P '
* /")"' ' %<"/' &"' * /")"' "(&%)"& ' 3'
2 # ' / * 2)"/. "'' "' &% /%1 (%&"'
"'' C(&"3 * "'+ & :"(% &"' <" -' ')'
"'' ' 8!& ' . "' ' ' ')' &"' '("&"' "(&"'
'(%("''"2<1(") D"' ')", %(%' '"' * '
% &&"' ' ' ' "('"#(("#/)"' "' 8"' #
$%11)"((, "' &" / 1("!' %#"']"'1 (

< () ,")" "'& * N"' # ,"&&"'Í

C")' %'0#" & < *%&2)"'%

2 * %&% &" "(&"' "%8%))%'" 0%

* &(" . #" /"'')" (1& ()%;

,")'")'%, "&" ("-(" " ' # ,)%

2" "3(%()"0% ("#"#(")+1"# %#(.

'$% (", "#(&"'1&%#/4"' & 0 (&

,)"3% $# 1)"'' # % ()"')/"

:# '")"' % G *" ')((/ / *

*"#/"%'")","&")' %#'&"&"(()"'

f "2%% '"'%* ') $%'

31"/(8"% / 1 * #')%#(' &"

. "& *"'1) (#%( )"&&"*"#(&8)" "&

)) %#' "'4%8 ("' $# "1")

%#/" ",% (((#(%) 4 0%)" "#

'%2")3&" '"3: %) #(&" /4%)*"'

'"%&'%,%:"#($%8))%,(' #%*"

'$# 2#" "/"(("/"#')" '%/")

(%&"' '%(("#(,"%> 0 00")((", ! ("

. "&. " 1" ' '1"/(" ' #2"#" '"%

#(")1)"(")((0%((("

!%''" '%'14")""3() ("+])/" (

& ")"()%#/4")U#/*"&"' "-1)"'

' #'&"'1& ' ## /"#("'. %# '"&&"

#"'"() ,"#(1%" %#'&"8)" %)"

3 / **"#(*1) *")') "#. ' &,)%

*"#(2#" "1 X / (") "# "'") " -

"($) 2 #%& %#' #1%<' #*

#" *% ()" 1%&% ' %1 '(&. "

1)"' "%,"/ # '/"1()" "0")%&$ 1

1)"'' #3 " $"'1) (4 *% #0 ZZ "'(

,)%. " /" * #")" (" !(% (&"

3 * # /% # X %*%/4 #(5"&%/ 3

. " - ! ? &% ' ("

" &% /)(" 1)"30%/" f "2% 1%)&"

"' #1) 1)" ,)%2"%,"/ #" *

"'(" 1)"'. " " %2 / '" A"(;

,)%2" . "&. " "0% ($"#/4% #"

"#("& $4%) # " . $<)"/ ## (

' #% (")'% '') 2)" -')&"

) (" " &% 0)*" . " ') /"&

!0 # #$"#)// " && (1%' * #'&"'

' 00)%2"' "((" $) 1" '%,%#("

#" ") (# 1&" #" " '%2%/ ("3 "(

$" \ %/((" #" /) (. " V% 0 "

3&%)2" "('" 0")" .(/4")/4" ? (

" * 8)%''/) '%#' , &) ((1"3#"3

()" $U . '(#2 "((%#") "# "-

/&)" #8"' # ")"' &(%('":", " 3

J#"*"("*1'. "1 '(0' '")% #()"#(

1)"'. " 1%)(.(%#' /"((" & #2 . 3

J", " $(*" %''" " *"3 % &&"'# d

* #' # *8)" '"' . " 0& / &"' ?

"-1(. ") . '$"3("# "1 ' &"

3() * ,) >#(#"0 '. $% $" *1")")

= /&"(/# > - "3/&%)/ ''"*/#("2"3

2)%14 . " ' '/&) # & 2 . "' "(4 '(9)

3) . "' . "&. "&8 $* " 2)%# " *;

1)(%#/" ' '": 2#"#(#" * &(("

%$ 8'"),%(#'0#"' "(1) 0 0 "' ')

&"')"& 2 #' /2<1("##" "(2)"/. " !

' ' #2 & ")"*" (%*%32%*"'"' %#'

&"')"1)"'"#(%(#'3 0 2)"' / **"

%#' &"' /) <%#/"' " /"(("3 1 . "0

A"8) &&%#("8 (%#' &% ' / "#/"0 (

%8" " &&'%,"/"8"% / 1 " '(#/(#

? * " "(&" 2"3#"3)" - D)2 % &)"

3 " &% 1 8& /%(# " $,)%2" "#

Zm m 2)%(% $% (") " (#' &"'

"-"*1&%)"' " $"3 & # #(&%<% (

0% (&"'0)% ' X% ' &" 1& ' 1)"3" " -

3%,%#(%2" . $"#)"( )% f 2% 0 (" 3

() ,")' ' (%#' &"',%'("'1/)'1"/

(,"' . " ' # ()%,% & 4 /*"& %,% &

,")("' (%#0 &% : '(" 0%," /

. $& & *"3) (% # # ,"& %& *"#(

% '"')"/4")/4"' "("'# <"#' # 0

,"% - 1) &"' /30"#)" "(&"''8 *

!1&"(") ZZ #$"(% (1%'48* * "% '3"#

("#) % &% # * '*%(. " */*"%3

3% / #" % ()" 8)% /4" '1"/ %&^ "

$%#(. ("+ $"#''*8&" "(:$"'1) ("'

/4 '"'1 ,% "#('"%&'&" '%('0%)"

"(&)"1) (%,"/ /)%2" & #2 ("*1'

%,%#(. "] *1)"'' D " '"'--

!2Jm+ m0 ((")* #"3")"-"3/ (# $*

1&%# ,)% *"#(2 2%#("'. " 0)*

"' $"31 . " " ' # ")# ")'":) ?

0" ((#2 "]% '%#(8R)*% " " 3"

: " "')"& 2 #' /" / ") "]4

* %# (" /)%0#" # &$%' ' 8 "# (&" 33

1 , (" (("'"'% 0)"'"("' "

&%)"& 2 # "&J0"2<1("%,"/S%. "(("

& '$"3&% (0%* &%) '"3 "(. & 1%) (

(%). ""! $%# /%)%/0""" 0)(%#(; "(#($%11 $% G")' 4 "(% 0 m
. "' ' # 1 #(" "31%)(& ''' * (#"3/"''%)" %#' &% * " /) (" / '%
"-1&)") ' "//! " * "#(%# 3 1 ' (# =" - //%' #' '$"# 1)"3
)) :#"3(8 . " (("' &"'' ( ) ' '"#(")"#("(& &"' '% ' (%, " * "#(
3"'' " / ((#% ''%#/"3 "3/) (" #& 3 ZZ0 (/8%)2 1%) &" 1) #/") <%& "
$#%00&"#(' . &"') /8"' G8& (40" 3 0%)" # , <%2"% %1&"' "# Zm
. "' " * " "(:Q' & /&% ' . / 6 $%##"3" * " * $ & #" % ()" * '' #
"" " 1%() " / * * #" "' 1" 1&"' 36 '/ "#(0 . "# # *(0 #" (&"%'"' #
7#"((% 1#(% '% '1 ' (# ><%#(: &"3)!(' . . " "3()%#2")" > '% 1%
3 0(# " Z&h h & %, % & 1%)/) "("- () "S U & 0 ("2%&" * "%()",) "#
$ 3()% (%#' ' # 8%((#' &"' !%#(")' 6'" D /#((%1)0"' :&)"! (1) #/"
T 2)"/'"<%3(#' ' 1 '&"'1 "("'! '' 4")E3 (%)" "=%#" * %)/N 1)"' "#(3 !
. $% -C)"' " $ 2& '" "(% '4' " $%/% "3* ") <%&" "' %)(' 4(3
( ) "#' D!?%#(#' ' 11X%#(1%) &"' & "(% ("<E## * " * 8)" / /)"'1
6*%##'/) ('%# "0% (" 8 ##"'" ; % (&% / * * '' # $"4()"&"#)%, "/
(#' (("' &"' 0 ' . &$ &)"#/ # & #" /))/'1 # %#/")"2 & ")"' 0
()% (.#"&. " 2)%," 00 " &(" %#' "R 8:"(R $%)("($%#(. 0 +
&"' ("-("') 1%''% " &% %# #'; E9@ % '' #. 0))"1/3("3"1& '(%)
/) 1(#' % - '''')(%(#' "' %# ' ' #" 0)*" 00"3)"#(" "(%, "/33
(. %)"3' % ')"/N'!"(%#- "'/) 1; #")"() 8 (# 1& ') /8" 1%) &"
(#' "' , :%2" .)' , ' (%#(%#' ! 1) #/") <%& ")' &" :#" * " (" * 1' 3 3
&"' #("), %&&"' 8& 2"' " '"' &"/( )"' D)2 % 1) * "#0 (: % &% 2#&("
("' * %'"3"' &"' / &&"/((#'1 8&). /2 3/%) #%& "00) (% ' # 1) ("2"3 "#
:1%)(/ & ")"' &"' * #% * " (' "' ,"% - * (0' $"'1"3)/) # * " &&")
3 "#,) #' "3 * " "/&%)%#(J%) !P %, "#) X% '' E"(("'"1 . " ') (5
/8 & 2 " 1%) (#' '"' % - & %)"' &% 0)(#" " f ! % ' ' /")(% #'
+ * " * " 1%)&% 8 #")%& 2 " "(&% /4)%11)(' "( )"&", % ' # "- '("#/" "&&"
" "('" '"1)%#(# # # 0 1) "#0 % '' 31) & '"'% * ")(* "' E"
\" , ") 1 #' ! * 1&"("(1"#(% "' 0 ("# Z m ! . " 0( ) (#8 # * " C
* "#'"'()%, % -1)"1%)%( )/' ")' . & (%N /4") "(. * ") (% ('
Z Zb & "3(% (1%), ## %# 1 #(% * (" &" / #'" &&") $ (%(7"%#
00EG)"3*) "($"# /&%''E, &"')M#& f "2% ' / ' # * " * 8)" ()"'
(%('6 &) (% ('"'/ * 1 &%(#' "(! "'(* " / &&"2" "' 0 #%#/"' "(
3)/''% ("' (%8&"'1) '!/# '")<) # # * #' '(#2 "3 1%) '"')%)"'
8 8& (8" * " $ # # ,"% 2"#)" &% / #% ''%#/"' "# 8 (% . . 1 S U &
'" &" . $ 1 ''" (% &%) 2 "))%% ' 1") (' # 1/)"6 "#,) # 30 #"3%##"3"
. ",% (%,) # 1) - #"'(* %8&"
1) /"& . $"(% (% #' %11)
1) /" >&& * & " " ' %0(%E8%#("'@
// 1%(#' 9(%(#"')" . " '"'"3(
"' %, %#'% "#(. " '%3)"1 (%(#
2)% ''% (% * " '% 1"#'"3" 1%)
#")"%/(# #", (%8&" / * # "#0% (
% '")"1)(") 1& ' 0)". " * * "#(,E)"
/ =%#" * %)/8+ & "8")/8% (%)"# ")
'0" & "#'%, "/ ' # 1%<' . $ & #$%, % (
1%'1") $" 1) ")",) # : 1)

1 12 #+ '# # &% ! ' @
&% 7 T % && % ") %@ #)% % , * %& #
I 2 " % " H&% . # % " # *% % , E# ! % * *
2 = # &@ ' #C + '# ! " # % % ! &% K#%- +
/) '))) % &2) ' % % # '%) 4 %+
)) &(# &) . % , S# < <1%) .) ' .
$) % " - (

C E = &% & ' " % ' T & ' 5 %+ /)
&# " % # 9# %) % (# ! &%K =&-*))%") #
&% ' % # + % ""% % %%
M &)W % ; / 2 %T &% 5 % % + B + % #).
G) % 5 # % &)) (#) # " &% $
*B $ L % # -2 ;
/ ; / &% M - /
-

/ ##") #")"/(# #1" 1& '
' (," % ")"/4")/& " 2/#0"&/ '
":% 0)(%<%D/"" '+ 1")' ##" % /"&(E
"1 . " # 'E &"# "#(% * " * % '
"#) 1" 3"3(% (% '' ,")'" S: "&"
+ X ,%#(=%1 " %#" &% 0" ##% ''%#/"
"&$0 2<1(/%# "##" % '' /%1%8&" "
1%1)" $ * 1)&%#(")"3' &0%(" ')
((" . "'(# . '$<)%((%/4% (""
#""" m "(Z! Z 0)"#("* 1& <"""
% "3(") "" 8"& '. """#" - *0 *"'
"($%1)"" &"" /% . "" . " / 1%1" & (3
1)"#)" %#" /"(("" ,%" "" '/ &1(;
)"" . &"" "/9)"#(C%) * /"" '/ &1
( )"" (("" ' 2# 0 /%(,"" &"" 4 "3)
2&<18"" - /%)%/(")/ " '%"(X $ #"
! "3/) ( )"". , . "(%#("0 '/1*)
"#(" "(%% " "-1& . /3' (9)
*"#(")"#(& #2 ("*1" &% 1E#'"3"
f "2% 1" '1 '"3% '")/1% ()" ""
8!1 &4"'/! "'"' h,%#/ ")' 3"(8 "#
* " "#/)"3 "'3)",") "" " ')
3 1)" "/"'"')3 %#") % "01)"&%(#
"" 8"37 '. "" : &" :"3' (" @)/8")
> ''&"() ,9#' # ' "" $%81)
%#" #") (" 8"% " 1 1& " ')"
"("#1 ''"'' # $ # 0% (% :) $8
8)'3 " (" *%(" : '. " % 2!#"
3)%&"*"#(* 3/ ## : "$"'(. " &" "4 " P
) 2&<14"' & # 3"()"& *8"" "# "3
'#!(# "%," % ' #.%" " " 0 2:1("
$1%) E%*8<'") " C")'")"
)"#(% (%#(. " &% #%(# "2<1& " *"
"&&" * ! " "(%"/"'"")"((($"()"" *;
1& <"" . $%1)"" $/#(")" "'() /(#
1%2%# * " E"1"# %#( )' : $&
0%&& (/ * * "%/") "# 0:2% $&*
'' # , & * " #0 J . $%,% (
&%# "')&"" 8"& '. ""N *%2
0 /"#/ 1%1%&" f "2% "(% ("3(")
3 * #" "# /" / %//)#" &"" 4 "3)
2&<14"" % '/)"#0") %")' %#" ""
2"#"3)%& ("3" ') &") #%( )" "(&")
!/%D '* " '% "''%5!X "1/$#"()")
3 % "&% X% " // 8"' # 2)%# "(
/ *1&"(. $& 1) ,% ((: 4)"
#$/# ",% (1% * . #" 8(/#) '4('

0%/(# <#"" **"#'9 / *1 &%(#
* . " ') $) 2 #" &" 8 ("(Z64 '
( )" "" * # *"#(" %11"&E" 8"3& '
. "' " "(/ /" - . '$"#)%1!)
/4"#(1%) # 1 #(. /&/ #. " 0 (
"'(#""% /,"#) % 8%'" # '1"#;
'%8&" " ((" &" ")"/4")/4"" &("3
) /#)"")"&%(,""% %)"8"3 &92 ""32<1
("##" P # *!*" ("*1" "" 2)%,)""
"-%/&" "(0 "&"" " "" - " /"" * ;
*"#(" . " C " a& 3,"#% (! " 0%)"
"3) 2") "3("))"))" (00)) %
/"")"/8")/4"" # /4% * 1 & 8)"% (%#(
. "') "('"),) " * "&"'% \ )";
1)"'"#(%(#" " /" 2"#)") #%)"
*"#('') 1%)0% ("'' 98& 2" $ *1)
*") ? *"')" . $ 1)' . ,% (&%
/ *1 '(# " ' # ,)%2" "('
,"#(" '" 1%)(%2")"#()" '/" ()%,% -
"("" 1" / " * "'(. "" '%#" E"'"
)"#% ''%#(" f "2% 0 ("#/)" % 1&
' ")")"1) '"' #(")) *1 1%) &%
*%&% " %#" /"0 " &%8) " '" /%(
) ")" 3 #(& #" , 8&" (") *" . $%,"/
$%##"3" 7!2 G ' /) " %#" #" "
'""&"(()"" " /"(("" "1 . " %,"/ %#
%8 (("*/ (1) 0 # "(1" ("()"%,"/
&" 1)"''"#0 *"#(" &% * 9 ,% '" 0);
(#" & ,)" . & %,% (/ 0 (" (%#(
" ,/ &(" % * & " " (%#(" /4%;
2) #'c > ,%#(&% # " J%## [:"
/ *1(" "#0 # 1 8& ") /"(# 0 & "3
m9 1%2"" :"&")"2%) "/ * * " * #
/"# (%14" "(: '1 /8 ") % '' . "
C #'9) 1(# '" &" "# '")% 0 " E""
")# ")" * ("#<% "#(.#"&. " /4 '"
"1) 18"3(. " * #" . %#(%
' //"" " $,)%2"+"%) 1) &% 1
8&:/%(0 % 3"&&" 0 (& #2 ("*1" * '"
"# 1) 8&"*" 1%) &"" ","3#"*/#(" .
#"&%) 4)"#(1%d % 0)" ') *"
"1%1" #$%,%&(1%" "&" "" ")# ")'
1%) * &"" 1) #/"" " $) 1" % '"
"/&%)") '/"#()" &%)"3, (% 0)%# 3
0%&'"+ "(/"&&" / *% #&" %#(%1)""
%,),% #/ &" C "0 #("3")%'"3 () "
%) * "3"" % () /4 "##E" %#" &% G% ("

```
(%& " "( 0% ( ( 3/ * 8&") '"'"##" * ' "
( (/ ' 1%)(' ,"#% ( ' ' 7%/ ) ("
" D #%1%)(" * 1 '") % % #(
"32" "' '%/) 0 /"' #(&" 1& ' '"#' ;
8&" 0 ( &% 1")&" F # 2)%# # * 8)"
"' /4"0' $ D ,)" " $%)( "( "' #%
# '/) &' " $%#( /1 ("3 2& )" " &%
* " * ")#" f "2% )"''" ( ( ,
," * "#( /" 2)%# "'%'()" ="2 ("
# #'(%#( " $%)/4" 2 " /&%'' . /
. $& $%,% ( 1%' /"''/ " / &( ,")
* " "1"# %#(' # ()%,% & ' (&"' 8"
& '. "' / * * " F"3 1) ," #" = ';
'")(%( # % & 6
/ #1 '""" "# Zm 1 ) &" / * (" "
V '(/) F '" )" * (% &%&%#2 " / 1("
"( '$/#0 #!% %#' &% &"/( )" "' * %
# '/) (' /2<1& "#' * '"3" D )2 %
/# ,/&&" /) '/1 & ( . ", #&8 "
( & C"# ( )") %& )' . " '%)"1 (%( #
/) ''%#(" %#' ' # 1%<' "( &"' ' #"
" 1) ("/(" )' 1 ''%#('. $& '$<"3&% (
0% &' &" )%((%/4% "#( 8" )" '" * "#(
% & =%#/ * %)/N 1%) "' 0 #/( #'
1& * %( . "' #( &" ( ()" '0 '" 0 (
%((/ " =/1 ' &% 0 # %( # " &%
)"1 8& . " E '%&1 #" $&&%& " "( * "
* " $(&(%()" * % # "&% /#(()%,% &&/3' "
$"'1) ( " # /)%( . "3 % * )(
:" #" = 14 ( ( " %#' #" "# " ("
1%) &"' () 1"' 1%1" % (- / ("' "
0$% * 8%''% " ) 0)%#!% ' 7 '"14 D ;
#%1%)(" % * "#% $%##"3" $&&%& " ' '
&"' * )' * " ,")' &"' 1)" * ")'
: )' " ZQW f "2% "00)%<"3 ,
& ( $%8 ) '$" 0 ) )" (%#( #
' "2" "& &% 0% * #": % ' & " * " )%
'" 0 %#( )"' " ' )&% '() (" #"
()%& (" . $ & %,% (( : )' 2%) """#
()" &"' 1%)( ' % (0% ( " /" ( ;
()" $%2"#( " X =%# '" .
* %#. % ( "#/ )" D " ( ( $"#
()"" "' ])%#:% ' %<%#( " & " &
#" 1 ( '$" * 1 [ 4") " /" ") % #
"#(8 ' %' * " %& )' " #(%2 " ' "(
'%& % " /"' 8"&&"' 1%0 &"' c (/X0 :,
/ * 1 " ' ' 3'1( % S X ' '' #'
```

```
&% / 1" " 7 1 (") & 8"3)%(" )U /"
. $& /) ( # #'(%#( &% )"' ))"/( #
. &% )"1 8& . " ) * % #" % * %;
2 / "' # * ' "( "' ' ,":#3)' %#( ;
. "' &% 1 * 1" ( (" 1 1 &% )" "
$ #'(%&&%( "' / #' &' "' '"#%
(/ )' "( "' () 8 * ' )%&J)%#/& ''"
* " ( " $"'1) ( 1%) &% & 8")(" " &%
1)"''" "( &" )%#2 . " &% ') "#/" %&
&% ( 1)"# )" %#' $ )2%# '%( # "
&% # :,"&&" )"1 8& . " ( ("' /"'
/4 '"' ",% "#( 1%)&") ' , ," * "#( %
$ * %2 #%& # " f 32% . $& #" 0% (
1%' '$/( # ") " &" , ) * %&2)"3 '%
/ )/ #'1"/& # 8%8 ( "&&" '" ( $%;
8 ) 1%) &" '1"/(%/&" " &% )", & ;
( # :: "/) ,% ( % /%) #%& D )2 % :
( ( "# /1& 0%#( &% #//"'' (" .
$%,% ( 0% ( "& 2#") " * " %,"/
&"' %& ()"' /%, % - "( " 3'$ //
1%#( $% / ) &% 1" 8&" ' ( %( #
" $ && '()" , " &&%) < /( * " $ #
" 8/ ( '%#' 0% %( ' * "% /%)%/
(")" #( & "3(% ( )" ,"( c '
/ ## , ' '"? "1 '& #2 "' %##"3"' * "'
1 # #' "( , ' '%,/?. "&% & 8")("
/ ( ( : )' )%/' , " - / * * " "&&"
% :" 1"#'" &"' , " - " ( #' /" -
. ' #( "# / * * ")/" 4%8 ( "F %,"/
$%#( . (" /&%'' . " )' " &%
/)"%( # " $&#'( ( ( #%( #%& )
* % # & 0%( %((%/8" %,"" '/ #(
"( X %) # % &% '"/( # $4 '& )" "(
$% ( . (/' "( #" ( . $% &% ' 1"
) ) (" " ' # * ") (" 2#" * )#( %1
1)"3" "3 1%) &" / * * ''% )" 0)%# % '
=% $%,%#(%2" $"( " &" '"#(
&()% * #(% # % # ' %#' /" /("
/ )1' C)" '. / "# # " * " (" * 1' &%
' / " ) <%&" "' '/ "#/"' " =%#"
* %)/N & #(% 4 ##" ) " $ #'/) )" %
# * 8)" " '"' * " * 8)"' C"# %#( . "
' # % * ?"3&"3 X #(") % : ) $8 )
"#/ )" &" '%,%#( "( )"'1"/(%8&" /P
. " " ! "&%# '$ ""#1% ( " ()%
)" 1 ) &% ' * "(()" % $%/%
" * "3 %# '" %/" = ''")(%( #
```

(%& "##"ˢ ˢ ˢ # ˢ - ;ˢ
ˢ ' 2 ˢ . "'%ˢ '/")+
D) #ˢ %,% &ˢ)"0ˢ "ˢ "ˢ f "2%ˢ /#ˢ ' ;
,"#)ˢ "ˢ &")ˢ%* ("ˢ"(ˢ "ˢ' #ˢ'":)ˢ
3ˢ ˢ * "ˢ $% (")ˢ & '% (ˢ 7 * " * "ˢ %
) #'(((ˢ) * % #ˢ #ˢ X" *)"ˢ . $&ˢ
,"#% (3"ˢ / * 1 '")ˢ')ˢ&%ˢ)"& 2 / * ""ˢ
%#/ "#'ˢ C")'"'ˢ "(ˢ 1%)(/ & ")" * "#(ˢ
ˢ ˢ ˢ8 ! ˢX% "ˢ'""ˢ
," & ""ˢ '%,%#(""ˢ "('""ˢ && ' #ˢ)"1 ˢ
D& /% #"'ˢ . ˢ#$"(% "#(ˢ"#/)"ˢ . $ #"ˢ
! 9) * "ˢ "ˢ' #ˢ% *)ˢ 1)ˢ&%ˢ '/ "#/"ˢ
0)/) (ˢ /) "&&" * "#(ˢ () V"""ˢ 1%)ˢ&""ˢ
%&(")#%(,""ˢ "ˢ' //""ˢ"(ˢ "ˢ)","")ˢ . ˢ
01)"0/)"#(ˢ&""ˢ])%#0% 'ˢ "ˢ / ! ")ˢ * "ˢ
% ˢ1 &&%2"ˢ ""ˢ %1 & (% #'ˢ ,")ˢ &%ˢ
0 #ˢ "ˢ Zm ˢ&""ˢ <ˢ)% * "#")"#(ˢ .#"&ˢ
. ""ˢU)'ˢ%1)""ˢ1%)ˢ)% %/ " '"ˢ,%ˢ
&")ˢ "ˢ E4% * 1 # "(ˢ "(ˢ 0)"#(ˢ ˢ
1%<'ˢ &"ˢ "%()/ˢ "ˢ &%ˢ 2 "))"ˢ)%#(ˢ
#"ˢ 2)%# "ˢ 1%)("ˢ "ˢ $%##"3"ˢ ' ˢ
,%#("ˢ $"3("ˢ ˢ / 1("ˢ 0 (ˢ ˢ
#"ˢ 0 "ˢ&"ˢ)"0 2"ˢ "ˢ f "2%ˢ /"#()"ˢ &"ˢ
* %&4")ˢ ""ˢ(" * 1'ˢ"(ˢ("ˢ $" * 1"/& %ˢ
1)(%#(ˢ1%' $"/))"ˢ #ˢ# ,"%ˢX"ˢ
*)"ˢ ˢ?ˢ8 ˢ ˢ ˢ
4 (ˢ ˢ"#ˢ 4 (ˢ * " * "ˢ %ˢ J&#'(ˢ
((ˢ *ˢ() ' " * "ˢ / * 1 'ˢ ""ˢZm ˢ
"(ˢ . ˢ"#&",%ˢ (#'ˢ&"ˢ' 00)%2"'ˢA$" ˢ
(% &ˢ $"'1& /%(#ˢ (:ˢ 4%'ˢ ˢ)"& "0ˢ
F H , 2 # % ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ *ˢ ˢ ";
1"# %#(ˢ $%) * ""ˢ #%1 & (% #"ˢ '$"3(%#(ˢ
"0 # (," * "#(ˢ " * 1%) "ˢ "ˢ * "ˢ
&"ˢ ˢ'"1(" * 8)"ˢ Zm ˢ f "2%ˢ 1%) (ˢ
ˢ)"# #/")ˢ 1)ˢ:% * % 'ˢ Nˢ '"ˢ) ,""ˢ "ˢ
3& 8")("ˢ ˢ "(ˢ '"ˢ)"1" (ˢ!ˢ (&ˢ "ˢ
'$"()"ˢ%11) "8"3ˢ ˢ * * " (ˢ ˢ,1&ˢ
/%#ˢ 1 1#&%)"ˢ E"ˢ . ˢ "'(ˢ /")(% #ˢ ˢ
"$"'(ˢ . $%,"/ˢ '%ˢ # * 8)"%' ˢ0% * &&"ˢ 0ˢ
" (8"% / 1ˢ1ˢ' 00))ˢ "'ˢ/ #'". "#;
/"'ˢ $ #"ˢ)", & (#ˢ #'"#'""ˢ"#"&&"ˢ
* * "ˢ "(ˢ .((ˢ%,% &ˢ% * "#"ˢ%ˢ '%ˢ' ("ˢ
&%ˢ '"(("ˢ"(ˢ(#'ˢ&"'ˢ * % 'ˢ '"31%)%ˢ
V""ˢ "ˢ 3%#%)"4 "ˢ0&")" '" * "#(ˢ'""ˢ
% * 'ˢ "ˢ E 1"# %2 "ˢ , #)"#ˢ %ˢ ' #ˢ
'"/)'ˢ"(ˢ7"ˢ /%) #%&ˢD)2 %ˢ#"ˢ &%)

%ˢ 1%'ˢ Nˢ)"#()")ˢ %#'ˢ * "ˢ %,""ˢ &"ˢ
,"%ˢ 1%1"ˢ C "ˢ &&ˢ = ' &)'ˢ
* %&2)"ˢ &%ˢ "3()"'"ˢ1) 0 # "ˢ ""ˢ"(;
""ˢ "ˢ $%#(. ("3ˢ &ˢ ", #(ˢ1 '' 8&"ˢ
$"'1")")ˢ &%ˢ 1) /4% "ˢ 1 8& /%(#ˢ
ˢ2)%# ˢ ,)%2"ˢ')ˢ&""ˢ 9 8"& ' . ""ˢ
"#'","&ˢ "1 'ˢ . %()"ˢ %#'ˢ % '! #ˢ
8&ˢ / * 1&"(ˢ "ˢ 2"3#")" 'ˢ 1)"&%(ˢ
. ˢ1"# %#(ˢ ' #ˢ "' & ˢ%,% &ˢ0% (ˢ "ˢ
/"ˢ& ,)"ˢ'%ˢ&"/( )"ˢ0%,) ("ˢ 8(#(ˢ ""ˢ
0 # 'ˢ1)ˢ(") * #")ˢ&""ˢ /# ,)""ˢ ˢ "(ˢ
$,)%2"ˢ1%) (ˢ%,%#(ˢ&%ˢ0 #ˢ "ˢ $%# ˢ
#""ˢ Z ˢ X% 'ˢ f "2%ˢ0 "&"ˢ%ˢ7%ˢ * "ˢ
*)"ˢ ˢ1 (0"ˢ . ˢJ"#ˢ%,% &ˢ /4%);
2"ˢ%,"/ˢ(%#(ˢ "ˢ 8 "#," &&%#/"ˢ "(ˢ . ˢ
'%#'ˢ ("ˢ " (ˢ 2#" * "#(ˢ)"/ * ˢ
/"(ˢ * * "# '"ˢ ()%,% &ˢ, & (ˢ . "ˢ &"ˢ
& ()"ˢ1)(%&ˢ $%##""ˢ Zm mˢ ˢ "(ˢ'"ˢ)" ˢ ˢ
0 '%ˢ%ˢ /&:%#2")ˢ&%ˢ "3 /%/"ˢ ˢ % * %#(ˢ
* " - ˢ"3/) (&ˢ "7 ")ˢ' #ˢ& ,)"ˢ% -ˢ
*)('. $% -ˢ, ,%#('ˢ "ˢo ˢ /(4)"ˢ3ˢ
ˢ1%)ˢ&"ˢ /%) #%&ˢ # ˢ ˢ ˢ
"#ˢ1)"3'" (%ˢ #ˢ/-" * 1&%)"ˢ%ˢC "ˢ ˢ
"(ˢ "'ˢ J# "3.(ˢ0)"#(ˢ( )"'ˢ ˢ &ˢ "#ˢ
)"0 &&ˢ/"#(ˢ J"&&"ˢ 0 (ˢ1)ˢ f "2%ˢ &%ˢ
0% 8&"ˢ)"/ * 1"#'"ˢ $ #ˢ ()%,% &ˢ . ˢ
9,%(ˢ %8')8"ˢ &"'ˢ1& 'ˢ8"&&"'ˢ %##"'ˢ
"'%ˢ, "ˢ"(. " &"ˢ0 -%#('ˢ& #2ˢ
(" * 1'ˢ)ˢ "'ˢ . "'(#'ˢ . "ˢ&"ˢ2"# "ˢ
* " * "ˢ #"ˢ 1 % (ˢ 0"/ # ")ˢ %ˢ /"(("ˢ
"31 . "ˢ $%,% (ˢ "( )#"ˢ $ #"ˢ /%)ˢ
) /)"ˢ (ˢ &ˢ '"ˢ 0 (ˢ%ˢ * #'ˢ "ˢ0)% 'ˢ
8 "4ˢ1& 'ˢ')" * "#(ˢ && '()"ˢ #ˢ `Tˢ
ˢ # ˢ4 " ! ˢ * %&2)"ˢ
&%ˢ '("3) & "ˢ%, ""ˢ "ˢ'"'ˢ"00)("ˢ1)ˢ
$"-1 /%(#ˢ "ˢ /"'ˢ * # * "#('ˢ "#ˢ
" - * " * "'ˢ $"#ˢ)/'(")%ˢ1%'ˢ * #'ˢ
/ * * "ˢ&"ˢ1& 'ˢ2)%# ˢ ,)%2"ˢ . $% (ˢ
"#0%#&"ˢ %ˢ&%ˢ0 #ˢ ˢ ")# ")ˢ ' "/&"ˢ &%ˢ
'/ "#/"ˢ "&$%#(. ("ˢ "3/&%)"3"ˢ/ (ˢ &ˢ
0% (ˢ&"ˢ)"ˢ . "&. "0 'ˢ "2%)""ˢ1%)ˢ
$"'1) (ˢ14 & ' 18 . "ˢ ˢ&"ˢ)"' & 3$
(%('ˢ /#ˢ (ˢ :(!ˢ)"0) * "3"ˢ')ˢ .#"&. "ˢ
1 #('ˢ"(ˢ "31%'""ˢ')ˢ1)"'. "ˢ& 'ˢ ˢ
"1 'ˢ , #2(/ # .ˢ%#'ˢ %(('ˢ /"ˢ . ˢ
/ #/")%"ˢ '1"/ %&" * "#(ˢ J%)/4"3/& 2 "ˢ
"2<1("##0ˢ &'ˢ (ˢ / #'"),"3ˢ #"

4% (" * 1)(%#/" 1) $4 '0)" 2";
#")%(" " $4 * %# (" " '""
1)" * ")' " / 11" * "#(" 1"#'"3"
* #%#(" "' "("' " $% (")
E =0 "("-"/ ("3 1) &% * %:"'(" (
1 &%# &% 1) 0 # ") "($/(" " "'
8%'"')4%) * / '" 2)%# ") "'
"3 , "& 11" * "#(' &% 1")0"/(# 1%
("#(/ "' "(% &' "(&% ' * 1& 1 (" '";
, ")" 3F '(<&" %#' # "'1) (,)%
* "#("32<1("# /" & ,)" . 1)"&
% 2#" * "#(% - ()% , % - / # ()"
' "/&" %11%)% (/ * * " # * # * "#(
* <'(") " - * % ' 1&" # $"'1")%#/"
') &% & * (" "' " - %2"' ")'
&% 0 # ")%##"3" Z f "2% %<% (
%(&" ('% . %0%#(" / # . " * " %#
#"3" :" #/ $%2" "#/)" * % ' , " -
" ()% , % - "($ #0)(# ("3' 0%(;
2 " "' "3'%'()"' " * " #(
&" / #()" / 1)"# % ('% 1 ' (#
(#:)" 1& ' 1"3 83" "(#$"#()"
, <%#(% / #" 1")'1"/(, " # 1)
'/" "#0%#(") 1) & * " * "
') //&(" ("))" . '")%8&% (&
)" " , "#) "3()%#2/)" / * #"#/% %
( )#") , ")" '% 1%(" "')"2%) '
%, "' ")"1 ' " /& %#2")#"#(
'" " /& * %(%#' $%00% 8& '"
* "#("-()" * " " '% '%#("3 1%)% '
'% (&" 0%)" 4"3' (") ') ' #)/( )
, , " * "#& ' && / (" "(1)"1%)" " & #;
2 " * % # 1%) '" % * ' " E 1"#8%
2 " ZZ '" "3" % # /) ('" "/ ")
" ("' &"' 1)" * ")':)' " Z o
& 0 ( )%11"&/ 0) * "&&" * "#(1%) &"
) " = % . * %)/N " . %& ("3 "
1) 0"'") % $ (, ")' ("3 " @ "&
%, "/ $%'"? 2)%# ' %, %#(%2"' (%#(
1) I . " 1) '% 0% * (&" X% '
%&)' '" 1)"'"#(")"#(/ 1 ') / 1
(#' &"' 8'(%/&"' . %# & 0%&& (
' #2") '"$) " '" * "#(% . ((") /"(("
* "% %. "&&" ("#% (1%) #" 8%)
8 (" " , #2(%# "3"' ZZ " * %# %
" % ') "&% 1))2 % . : #"
1 , % (/ #'"#( ) % " '"31%)") 8) '

2 "M"#("& 1) '% 0" * * " .
)"0 '% (" &" ' ,)" % " "' >&P
1"' 1) $%/8/ , " * "#(/%(%&)
2 / "' * % * '/) &' / 1 "' V '"3"
" "&&"() . $ & '$"3(% ("#2%2" %
1 8& ") %, %#(' # "1%)(J (8
0 (%//) " 1%) &% 8 "#, / &&%#/" "
' # 2 , ")#")%"#("($ # ") , "#(#
% 8%) # /4 8%)("#, <" " &%
/ * " = % " * %)/N % %1&"' #0 #3 FF
" , #(", "#(, ")' . " f "2%
( ) #"#(" "' # $%'')") ' #
%, ") "(//& " '% 0% * &&" "("
' %#(1%) "'' ' ((')( ) " &%
' (%(# " . , . " &" 1&%/% "#(
/"' 0 #/(#' $%2" (/ #' &%)/ . $ &
)" 13 ''% ('%#' & ()" / #)%" '%#'
2 ('$"3(% (0% & && ' # % &)%/ * "
') &% 1 '' 8 & ("3 ") #1)" '"' & "#'
%, "/ * " "(" '" 3()%#'1&%#(")
%#'&") % =)<% " 1) # '
'"),) " '"' "-1)"'' #' ("#% (
() 1 0)("# "#(% $%)8)/ %, "/ &"
. "& "&&/ %, % & 2)%# 0)(
% /)% #)" . #$% E 1/#& %2 " J #
#$"#()%(1%' % '" * "#(%#' 7 ")% ;
' #' . 1 , % "#(#//"'' (") ' #
: '& 0 ") " ("&&" '' " " (%#("
, , "' ' && / (%(#' $ #" 1%)("("
/ #/"'' #' 2)%/ " '"' " $% ()"
E"(("#"2 / %(# "& /%(" / #& "3" "#;
/)" % $% * (" * # '()" /4 8%)(
0 (/ # (" %, "/ (%#(" /4%&") "(
$8 %8 &"(" . , " &" ' /)" ' 1%''% (("
"'1/ $%#/" "' * " * " ' %, %#(%2" ' 1/
/ # %)"' . %(("# % "#(f "2% %
@ "& & 0)"#(%'')" '% * " %, "/
&" & ()" " 1) 0"'") '%#' 1)": /"
" /"& $%2"#(/ . X ZU 8
)1 '" * "#(%&J)%#/4 "' ")%8%))%'
/ #' &%(% '" &") "'() /(# * '" %
8 "#0% ("(. " &"' ")/ #'(%#/"' ?
&% , "3) ("3)"#)/#(1%) &% ' ("%''"?
0%/8" '/ "$"'(. " &% 1"#' #) <%&"
* #(%#(% #" 0 /"#(" "3" " = %#"
* %)/N 'E)% (%/. ((" "# : [1 ")
J# ##% " f "2% #$"# () * 14% 1%'

* #"' %#"' ' #' # !1"# %#/"' I N' #"'
' #2"%' 1&# ' . $%' #")' % ' * # "'
'%,%#(3 "' '1)" ,"' ,"&&"' "' ' #'
%/(, ("' ' %' '%' 1%() "' . ' '%,%(' %1 '
1)"3/ " ' $4 ##"] . "' & ')/#, 0% / ('
'"'' ()%,% \ .' /' '(/3* 2#%2"' "'2)% '
& (" ' ZZ '$ // 1%' %,/"' 1& ' "' ?"&"'
S:("' :%*% ' "' &%')"/4")/& "' ' "'
C%/8%(' "' * " "' "'(#""'%' "# '
) /4)' &"' /%8 #"(' ') ' ' / * * ' ' #'
#(' &' '$"(% (' /4%)2"3' "1 ' 8 3'
C%)' ' "' ' #' " ' 1)"/ " ' "' /% '
&"/(#' ' '%#"' / * 1(")' &"' ' %/. ;
' (#' 1%)("&&"' ' %)) ,4)"#(' ' / '
9"' ' ," #"#(' %' E 1"#4%2 "%<"/'
,")' "' # (/"' #&' $% (")' ' E%;
(%& 2 "' 1 8& " "#' & L' %' ' ( )")'
8 #' 1%)(' Q; ' X%(" /"')"( )' %' &%'
% '#'%& . " '1)"' : "' "&% ' '"'1%)'
f "2%' "1 "' ' ' 1)"* ")' ,)%2" '
#$"(% (' 1)' & ' . $ #' "0%' ' "*"#('
"' ()%,%((-' # '1& "1"# 8&"' ' '1& "'
)(%#(' ' E"' *")%"' ,)%2" ' # "'
J%,9#" , ' ' J%,% (' "#()% #"%' $"3("'
" $% / "##"&%#2 ""2:$1 "# " '("&&"'
. $" &"' ' "' () ,"' %&(/)"3"' "(' /)) * '
1 "' %#"' &"' 1%)/4"(# #"' / 1 "' '
#(' &"' X ' "'D)2 %' & ' &J)%(' #"'
*%' ' "' / #' ")%8&" ' ' "#()"1) (' "'
"(()/ $))"' %#"' /"' /4% ' 0)*"3'
$& "' *%&(("' "' 0)%2*"#(' 8 8 c '
. "' ' 1%() '(.#"' "(' % ()"' ' "#')"' '
%' &%8) " "*"#(' &"' /%(%& 2 "' ' "#'
0 (' "' "'()% (' # *8)" -' %,"/' "'
3()% /(#' ' 1)'((' /"' . '& ' 1% '
) (' #(")"' ' ")' %2"12)%14 " ' $4 '('
3')"' "(' &%' &%#2 "' (' 1 ' ' %' &%' 1) ")"' '
/%) #%& ' 0' /1#)*"#:%' "#' Z Z' ' "('
1)' , (' 1)"' . "' '%#')" %/8"' : ' '
. $"#' : ') * 1)"' ' # $ #2)%# '
,)%2"' # 0 & ' %,"/' "' "'8%#(& '
& #' 1%&" 2)%14 . "' ' &"' 1 8& /%;
(#' #"' " ,% (' '"),)' %& (%#(' %' &%' / # '
#% ' '% &/"' "#/)"'0)(':#/ *1&"("' /'&%

&%#2("' / 1("+' *%(" #"' ')("'S("'0%(% '
& "' ' "*8&% (') &)' "3(0&3")' %' &")'
(*#"((" ' '&"' '1) /(#' "' f "2%'
&&' #"')"'(% (' 1& ' . $ #' 1"((' # *8)"'
"'0" &&"' %' * 1) #")' ' &)'. "' 1%) '
, #(%)#"' &%' # ,"&&"' "' &%' &)('
)/%) %&' D)2 % ' . %,% (' ' , ' &"'
1%1"' %#"' #' , <%2"' "#'])%#/"' '
,")' &%' 0 #' "' : ' "(' 0 (' "#&","'
%' < #' '%#"'%,)' 0% (' % " #"' ' '
1 ' (#' ' #' 1)' ' #' % * ' #' 1)'
$,)%2"' #(' &' $%,%7(' /4%)2" 'C")'
' ##"' #"' (%&(' % ')"'("' . "' &"'
1)"3 %(' #$" &' / ' $#(" (#' ' 1& ' ")"'
$ "' "3/&%)/3"' ' "' " * *%2")' f "2%'
" ' & ' 0% '%#(' #' "' $"7 (' "# '
(")" "' ' #' 0 # .' ' 0 '
4 ' ! ' # &' / # #"' &'
%,% &' 0% (' % ()"0 "1)' /" "' "' X" '
% &3"' * 1") %&"' "' 7$ 2<1 " ' "'
8" (")" "(' &%' C) 1%2%) "' ' . "(% ('
'% ' "' "' '%' "*17%)"' ' "#' : 2")"#('
% ()"* " (' "(' "#()% #")"#(' f "2%'
%#"' #1) /"' #(' &#/' , &' 1%' &%'
0 #' *% ' . ' %"' ("4# #%' "#' 0%, ")'
" "' "#0%#(' ' $" (#' &")' 0 ( )";
* ' "' 1" ' %1)"' ' '%' *)(' "(&0% (/'
$ #& 8)%)" .# ' , #& ('$"#' /4%)2") '
#$"#')"'(%' 1%' * #' / # #"' "#' "' '
,"& "' %' * "' ' . %#(' %' $% (")' ' &'
"' '%<%' "' ' "' / #' &")' "' /"&("' # ;
,"&&"' #0 /(#"' & (")%)"' "#')"/ * '
*"#2%#(' 1)' &%' () ' " #"'0 ' '%,"/'
'%'1")' ' ",")%#/"'4%8 ("&&" ' #'()%,% &'
#' * #' ,%'("' . "' &"' ' 1)"/" "#(' '
"(' #(' &"' ' *%("3) %%' ' 1) ' '% "#('
"8%. "':)' ' ' "' ' "' <" -' 7 '$%2 ' '
'% (' "' &%' J 1 2)%14 /' "' * " '
,)%2"' $ #"' (& &"3' 2"#"3)%&"*"#('
' "#("' ' !#(' &"' ' //"' ' " (' ' 2)%# '
'%#"' 0" '"(' #$%)% (' 1 ' . $%: (")'
%' &%')"31 (%(#' ' /"3&"80"' %#(. %)" '
'$ &' & ' " (' "("' ##"' "' $%/4" ,")+'
D&% "' "' ' /4%2) #"' "' 0%* &&" ' "(' &"'
")# ")"' /"(("' 0 "' ' , #)"%(' "#/)"'
$%' '% &&) ' =%#"' $"' '1%/"' "' . "&. "'
* ' ' &' 1") (' &%' '"/ # "' "' ' "' '

' =2 K' '7 '6 / ' #' '* (' 2% /' (' ! :G' ' ' ' 0 (' @0 (
(' ' ,(7' 2)

0 &N' . $&' % * % (' ("#)"# "#(' "(' '%'
0" * * "' ' ')/"' % % 0 ' ' / * * "' &'
&"' (' (* " * "' $ # 8 & ")' 1%' '
'%2")"(' "' /"(("' & #2 "' ' (" "' 1"3 '
8&"' ()%, % &' . ' & ,%&)/#(' %#"'
&"' * # "' '%,%#(' ## * ' /4")" * "#('
%/& "(" ' ")" /"' (" * 1' ' /$"'(%)"'
%#' / * * "#/" * "#(' "' $%##"' .' '
#"' '()%/(#' * #"' &)" '
'"' $%))%/4%' ((' "#'" * 8&"' %' &%' 1)";
// 1%(#' "' '"'3() '("' ' ,"#)"'
"(' ?:' &%' / #(# %(#' "' '%' J 1 '
2)%14 /' "' * "' ' D /#' %, % (' "'
' #2")' %' /"(' ,)%2" ' "(':#" * "' %, %#('
$"#()01)"#)"' ' #' & ,)"' ')' &"' 8"3 '
& ' . "' ' %&)' . $&' '"' & ,)% (' (('
"#(")'%' '"' . * "#'"'"("' "'("'("'
"(' "' * # * "#("' 0 2)"' "' $%#('
. (/' /&%'' . "' ' &' %, % (' / ' &%' 1"#'"3"'
"')"3 #)' %#"' #' /%(%& 2 "' /) (. "'
"(' / * 1 /(' &"' ## * 8)%8&"' 8%')";
& "0"' "- '(%#("' ' &' %' * "' ' (' %#"'
&"' "#,) #' ' "' &"' /3E))"' %, "/'
' #' ' "' &"' "-1& . ")' "(' $"#' 0%)"'
2)%,")' &"' 1& ' * 1)(%#("' 1)' &%'
1 8& /%(# &' (". "' %#"' "'
/7)/ #'(%#//"' 0%,)%8&"' ' /"')// "&'
#"' & (' /, " * ' ' "' &%' * % #' "' f "'
2% ' /)% * "' &"' * "3 % &&/"' ' "' /"&&"'
$ /N4"&' #"' ,") (%8&"' = /() #"' "'
8%')"& "0"' %#(. "' ' "(' . "&&"' 1& "'
) /4"' * %(")"' //&("' /&#''/' "' * # '
"#&"' $" ("&&"' 1%"' 0J/)("' %' #' "';
1) (' 8 /#' 1 #"') /4"' 4)%/ * "' ' '%#"'
"()"' * #"' "- % / (F * %("' f 2%' "'/' '
1")% (' "' ,)' :% * % "' J"-"/ (#' "'
' #' 1) :"(' %' /"(' "32%) ' &)'. "'
C)%#"' ' ' "')"( )' %' * "' ' & &'
00) (' &"' * <"#"' "' &"')"3%& '")' ' % '
* #"' "#' 1%)(" ' &"' '$%'' / ")"#('
("' " -' $4%4 &/' 2)%, ")' % ' ()% ('
C) & ' "(' $%) ")' "' #(")"'"' "'
* "')%#(' $%8) ' % ' ' //"' "' &")'
()%, % & ' &"' 1)" * ")' , & * "' ' 2)%# '
6! :' "' F / ' ' '
' ' 1 8& /' 1%)' & ,)% ' #"' ' "'
() ,% (' / * 1&"(' % ' * "' "' * %

X % "' &"' '"/ # ' * "#%2%' "' ()% ;
#")' "#' & #2 ")' 1%)' '3 ("' "' ", " "'
* "#("' 1 & & . "' . ' %) "&")"#(' &"'
' '/) 1& 2#"' % '((&/') ' D "# '
((C)%#"' ' 1) * 1(' %' '"' "3")%2") ' ;'
)"3' & (' /' (") * #")' $"#&)"1) '"' %, "/'
/"' , & * "' . "' f "2%' 1)' ' #'
/ * 1(" ' #"' ", % (' 1%"' * / " / # '
)"' %' '%' 0 # ' = "' - #/ 0' /%8 ")"'
#('"/ * 1 '"#(' &"'%' , & ' /-/ ' , " '
* "#(' / '%/)"' % ' C%4% "' "(' % &%' &&%'
>&8% %' 1" #"'$ &1 (%/4", ")' &"' 0"- '
("' ' '" ? " * "' ("&&" * "#(' . "' "' /"#('
. #?"' 1&%#/4"' 3&"' ") ")"' 1%) '
)"#(' '%#'"-1& /%(# ' %1)"' '%' *)('
"#' Z ' E"(,)%2" '((')%1%)0 ('
. $&' ' "'(' " * ")"3' "(' . 1 "' $% '
(") ' 8)#"3' 1%)' "' , "' "()%#2/)"' '
#$% (' 1 ' ' ,)"' %#"')"-"3" (#' N'
1&%#') 2)" '" * "#(' '/ "#(E . ". $&'
%, % (' / # ZZ' #$"#' "' ' 1%"' * ' ' % -'
<" -' /"' / ##% '"')' ' #' /4"0 $ "#' '
,)"' $ #(")1)"3(%(' %)/4"3 & 2 . "'
''%#(' &"')"' &(%("' "' &%' /) (. "'
&%' 1& "' '"3, /)"' "&' &%' 1& "' / #'/ "#/ / '
'"' % ' '"#(* "#(&"' 1& ': , '(" ' % ' (%/('
&"' 1& "' ') ' &' '"' '(#2 "' ')(('
1%)' #"' "("# "' "' / * ''%#//' '
#"' 1) 0 # ")' "')"0&"- # ' #"' &%)0'
2") "' , /' . ' &"' "(% &' "31 '"3' '
"'()%#'1)&"#(' %#"' &%' 1"#'"3"' * "' '
* "' "' $%)('(" ' "' ' #' "/ &"' "(' "'
' #' (" * 1' ' # "'0 #(' %'' '(")' "#' . "&' '
. "' ')&"' %' &%' /)"%(#' "' ' #' /" ,)" '
"(' 1%) &%' # "' "#')", "&"#(' &"' , ") (%;
8&"' "'1) (' E"' #$"'(' # ' &"' '"#"' , 0' "('
/3& /%(' "' . "&. "' (%& # ' ' # ' C #' '
1)% #' "#/)"' 1& "' 1 "(. "' .)/' '%'
, %#("' "' V #/N/& * %## ' # ' C%)(' "' 6
/ * 8 #% ' #"' "(' "')%11) /4" * "#("'
' '")< ' 1%)' * "' 1 ' '%#("' * "3 *)" '
/ * * "' /4"?' '/ #(+ # ' &%' 4% (")'
"' (4") "' : #("' %' &%' '/ "#/"' "'
1)///37M' ("/4# . "' ' &%' , #%(#' '
1 $ % #' ')"' ' "%&" [&"' $&(' K % '
()" * ")"' + "$"'(' . /&. /' / & '"' "'
* #' ' "(% '' ' . "&. "' /4 '"' /' 1& '

. "' (%(/$"'(3 %' / #/"1(#'
2"# "' %#(2 "' 1%)(/ & ")"*"#('
3 2"# /' 2)"/' # #' 1%"' (%#(%#"' ' #'
:' "-1)"'' #' "-(/) "( )"3' "(1 1 &%)"'
. "' %#"'' #' "'"(%#"'' #' "'''"#/"'
' (((*"+' "(/$"'(&%' &"'()% (/%)%/0") '3 '
(2 "' # # '" &")%"#(' & ,)"' ')' &"'
7:%')"& "0'' *%('' "' ("' &"' %& ()"'
"3/) (" "' f "2%' ' "'((*1)" (%' #'
4% &' /2) ' %#"''"'' '
' "3(%/4/"'' . "' # "' %, #"' *"# % '
#"3"'' /&%/ *"' %' '%' %(" ' "(. ' #(
"$"')"/ " && "'' "' ' 'm' ' %, "/' ,")"'
0)%2*"#("%)/& "3 & 2 . "'' *<(4 & '
2 . "' 4 '( ) . "' ()% (/'"#' %& "'
* % ' "(%// *1%2#"'"' $ 8'"), %''
& #"' 1%)' X ' V /&/N")' SZ , & #' '
%, "/' ' 1 ' U' E"' '%, %#(":%' ()% / '
(")' "' D%' "& "0'' "(3 (' # "' /#'
%' '' 8 "#' 0% (/ ##%&()"$ 3% (") '
"#' 1 8& %#(' " -' %4#/3"' 1& "' (%)
3 %#"'' "#' %&&"# %# ' #' /8 ' "' '"''
&"( )"'' %, "/' ,")"' / *"#(" 1& "'
' *)#"' 7)/3/ "#-' ')' '%' ,:"!' - '
#' 2"*"#(')' '"'' ,)%2"'')" '
()" ,%' %#'&/'( )' $"'1) (' %#"&"'
4 8 ("' "(7#'. "' %#"' &%' / #,") 0'
'%& #' "' f "2%' ' /"' *"#"' 1%0 '
0 *' %#(. (" ' . ' 0% '%(("' & '
/ **"' #' '%2" "' &%' A)"/"' ()%#'' '
1&% (" %& * & " ' "' &%' / , & '%(# 3
* ")#" ' #"' 1% -' 1) 0 # "'#"' /"'!'
'%' 1%"' ")"2 ")' % ' 0 # ' "'' #' %#("'
$D /1 ("' (("'&"'%2 (%(#"' "-(" '
(")"'' . ' ,"#% "#(' ' ' #,"#("#'
() 8&")' &%' ')0%/"$"(. ' 1) '
. % (/"'0)/3. "#(1"'"00 ' #"' "'#"'
&%#/ & "' /"' 1&% #("'' (%#((%)%")"'3
"((%#(( ) # . "'' #(R"' /(()"'''"#(
' 1&"(#/'' 1))% / (% '"3# "#(##")'
&"' /4%#2"'')' ' #' ,") (%8&"'/%)%/(")" '
E"0 (/"(("' '1 ' (#' /%&*"' "&' ('
(#' 14 & ' 1& . "' S/%) ' 8'"), %(")'
' 2#" -' "' 0)*"'')"& 2 " '"'' "3(%'
8& "'' (("#% ("' ' #' ' //&" #"' 0)("'
("# %#/"' % ' '/"1(/ '*"' "#' *%(")"'
"' 0 U' . ' & ' *% #(#(#"' & 8")("
$"'1) (' ' #"3/"''%)"' %' (%#("'()% '
,% - ' "(#"' 1")* (1%"' . "' :%*% "'
'%' 1"#'"'"' '"')")"/ (%#"' &"'' * (&"'
"(% &"' &' &%' #"/"'' (" "' 1),)'
% -' 8"' : "' "' '%' 0%* &&"' $ 8& 2"% (
"' "'/"#)"' '%#"' /"''"' = ')/'(" ' &%'
' *1& / &"3' "' '"'' * ")"' ' "' '"''
2 (' ' "' (9 (/' '%' / ' 4%8 ("&&"+'
#"' E #'(%#/"' #"38)%#&%8&"' %#"' ! ''
*%- *"'' $/3/ #) "' "("' ,")('
1)%(. "+ *"8 "#," &&%#/" *"1 '% '
8&"' 1)' &"'' 1")' ##"'' %, 9/' #"' '"'
,"3) ("3' . /&. "0 "' '%(&) . /' 1)' &"'
/& 9'"'+' #"' &"32")"' &" #("' 3) # "')" '
1%# ("' ')' &9 ("' '%' / #,")'%(#+'
"'' *%# ")"'' =% ,"' "(1 1 &%)"''
/ **"' /" "'' "'' %#/ "# ' "("'' *"3 '
) % -' "#' 2"#")%&+' (#8"' #' #'
%)("' / #* # . /)' '"'' "3"'' "("'
&"'' 0%)"' 0) /& 00")' ' $" 1#$(!'
' ((/"("#'"*8&"'& ' ##% ('
%( )"' "1& ' "#)"' ("* #'' . "&. "'
/4 "' "' ,)% *" (' /)%(. "' >: '
(" ' . "' "'1) ("')"/4")/4"' "("'
("' '$%&& % (/4"?' & ' %' #' "#(8 '
'%'*"' 1)% #'')"')"0&"/4 ' ' &%'
'%2%/ ("3' "' &%3' /) (. "' %' &%')% '
/4")' "' $.%2 #%(#' ' &%') '
2 ") ')% ' *3"*"#(%' &%' 1 "' "'
"' $"-1)/'' #' "(' '(<&"' ' '"')% (
"#/)"'()"')/*%)! %8&/' / **"'1"# 3
'")' "(/ **"' "/) ,% #' ')((''
3 #"#': 2"1%)' '"'&"(()"'' &)"' *"'
*"' . $&' #$" (1%"' "3("' #' "'' 1& "'
4%8 &"'' "(1" (")"' &"' 1& "' '%, %#(' &"'
1 #"' 14 & 2 "' /"' %)/4" & 2 "''
#' #0& "#/"' 0 (2)%# "' %' *"'
#' ' '"%&"*"#(')' &"'' "3) (" "(
&"'' %#(. %)"'' % -. "&"' &' 1)
2 % ('"'' / #'" &'' "(#(&' 0)*%'
1& ' " ,"'1%)' '"''&": #' ' # % "'"#/)"'
')' /' 8'/), %(/)'')' &"'%)('("''
1) #/ 1%&"*"#(// -' "$'%' #%(# '
S: $&') 2"% (' "3/&%)% (' "/8% 00% (
1%)' &%' 1)"("' "' ' #' 2 (' 1%)' '%'
1) 0 # "' / ##% ''%#/"' "(')(%*)'
1%'' ##"' "' $%#(. "' >N")8&%

] " * [ˢ "(ˢ &"ˢ / !&"8)"ˢ J4 * %G ' "#ˢ 3 & " ,)"ˢ #") , " ' " ˢ . ˢ & ˢ / % ' % (ˢ " "ˢ
& 0)"#(ˢ 1)" ' . "ˢ /32%&" * "$ (ˢ)" " , % ˢ
8&" ' ˢ 9#ˢ '$"(##"ˢ . "ˢ f "2% ˢ % , "/ˢ
' " 'ˢ , % '(" 'ˢ "(" 'ˢ&ˢ '( ) . " ' ˢ% , "/ˢ / "(ˢ
("") (#ˢ ' ˢ , %) " " "(ˢ . $ &ˢ '$"3(% (ˢ ' ˢ
0)(" * / #(%11) 1) " "1%)&%)"0&" - % ˢ
% , "/ˢ /"ˢ / #1 $ " &ˢ 14 & ' 14: . "ˢ
"(ˢ / "(("ˢ # '1)%(#ˢ "ˢ 1"# '(3" ˢ #(ˢ
&ˢ &%ˢ * #% (ˢ "(&%ˢ , , 0 % (((% &%)ˢ
0 'ˢ ˢ #$% (ˢ 1% ' &% ' ' "ˢ . "& . /ˢ 2)%# "ˢ
/ * 1 ' (#ˢ #ˢ # 'ˢ)"() , # 'ˢ
$"# ' " * 8&"ˢ "ˢ % ˢ , / 'ˢ ')ˢ N ˢ "3 , " ˢ
& 11" * "#(ˢ "ˢ $8 * %# ("ˢ %# 'ˢ &" 'ˢ
(" * 1 'ˢ %#/ "# ' ˢ %ˢ 0%(%& ("ˢ . ˢ D"ˢ / " ' ˢ
' %ˢ "ˢ &"ˢ 1) ' ,)" ˢ "(ˢ &"ˢ :"(%ˢ %# 'ˢ
X#"ˢ ' ") "ˢ "ˢ ()% , % - ˢ)%)" * "#(ˢ "ˢ ' #ˢ
/ 4 - ˢ "(ˢ 1)" ' . "ˢ (:ˢ)'ˢ $& * "ˢ '1" ˢ
/ %& ("ˢ " - / " ' ' , "+ˢ . ˢ ()% , /) '%ˢ ' #ˢ
" - '("#/ "ˢ $ 8 '(%/&" 'ˢ "ˢ ((ˢ 2"#)"+ˢ
. ˢ 0)(0 %#(ˢ 1%)ˢ "ˢ ' ˢ() '(" 'ˢ " -1";
) "#/ " 'ˢ '%ˢ '1 ' (#ˢ #%(, "ˢ % ˢ ' / "1 ˢ
(/ ' * "ˢ ˢ & ˢ & (ˢ ' , "#(ˢ 1)"#)"ˢ "#ˢ
1 ("3 ˢ 1)ˢ #"ˢ 1% 'ˢ)"ˢ "#ˢ " %0# ˢ "(ˢ
&%ˢ ' / "#/ "ˢ "(ˢ F%ˢ , "ˢ "ˢ '% , %#(ˢ $%8 ˢ
' (ˢ "ˢ ((ˢ)"1) / 4"ˢ % / "(ˢ "2%) ˢ
#/)"ˢ '$ &ˢ " (ˢ1 ˢ / #)"ˢ 13 'ˢ 1)" 'ˢ
ˢ (") * "ˢ ' #ˢ) ,)%2"ˢ ')ˢ &" 'ˢ 8% ')";
& "0 'ˢ ˢ &ˢ <ˢ " (ˢ "1 ' "ˢ '%# 'ˢ % / #ˢ ˢ
("ˢ &" 'ˢ)" ' &(%& 'ˢ "ˢ ' " 'ˢ & #2 " 'ˢ * "3 ˢ
(%(# 'ˢ ')ˢ / "(ˢ "#/8% #" * / #(ˢ % * ;
)%8&" ˢ %# 'ˢ &" . "&ˢ &%ˢ)"& 2 # ˢ &%ˢ 1 " ˢ
' " ˢ $%)(ˢ &" 'ˢ * ")'ˢ "(ˢ (("ˢ $4 ' ˢ
( )"ˢ " 'ˢ %#/ "# 'ˢ '$"(% "#(ˢ "ˢ 8 ##"ˢ
")"ˢ)"$, "3&/3"ˢ %ˢ '%ˢ 1"# ' "3" ˢ %ˢ '% ;
("3ˢ ˢ (:) 'ˢ ' ˢ 0% 8&" ˢ "3(% (ˢ / , " ˢ
# "ˢ "31&)%8&"ˢ %ˢ &%ˢ 0 * ˢ "ˢ Z ˢ
&ˢ ' "ˢ () , % (ˢ * / - ˢ %# 'ˢ &" 'ˢ 1)";
* ") 'ˢ :) 'ˢ "ˢ J%##/$"ˢ ' , %#("+ˢ "(ˢ &ˢ
% , % (ˢ)"1) 'ˢ "ˢ #" " 'ˢ 1) * "#% " 'ˢ
% , "/ˢ ' #ˢ % * " ˢ X s d ˢ D) * ˢ . ˢ %ˢ
/ # '%/)"ˢ / ' , ") 'ˢ(/ 4%#('ˢ %ˢ '%ˢ * " ˢ
%#)" ˢ &) ' . "ˢ &" 'ˢ ' # '()" 'ˢ # , "&&" 'ˢ
"&% "()" ' ' "ˢ /) ' '%#(/ "&")ˢ 1%() "ˢ
& ˢ 1)(3")"#(ˢ #ˢ / 1ˢ (")) 8&" ˢ &ˢ
(* 8%ˢ ' ") " ' " * "#(ˢ * %&% "ˢ &"ˢ d 3ˢ
0" ,) /) ˢ %ˢ ("("ˢ " * ")%ˢ & ! (" * 1 'ˢ
& 8)" ˢ * %&2)"3ˢ &" 'ˢ %/ / " 'ˢ)"1"("3 'ˢ $& * "

3 & " ,)"ˢ #") , " ' " ˢ . ˢ & ˢ / % ' % (ˢ " 'ˢ
'1% ' * " 'ˢ , &"#('+ˢ "(ˢ &ˢ #"ˢ , & (ˢ # ˢ
ˢ * "3 "/ #ˢ # / #0" ' ' /)) * % # ' ˢ
C" ˢ %ˢ 1" ˢ &" 'ˢ &") 'ˢ 0)"#(ˢ 1&%/ "ˢ %ˢ
#%8%&(" * "#(*)&"& +ˢ "(ˢ f "2% ˢ '%#"ˢ
1"))"ˢ / * 1&"(" * " (ˢ &%ˢ / ##% ' '%# ˢ
/ "ˢ : ' . $%ˢ ' #ˢ ")# ")ˢ ' 1) ˢ '$"# ˢ
) * (ˢ %# 'ˢ&"ˢ)"1 'ˢ " 'ˢ# 8&" 'ˢ% * " ' ˢ
&"ˢ Z ˢ 0/3 ,) ")ˢ Z ˢ #ˢ , '%2" ˢ / # ˢ
()%/("3ˢ 1%)ˢ &%ˢ /) ' "ˢ ' 1)" * " ˢ)"1) (ˢ
8 "#((ˢ / /(&"ˢ " -1)" ' ' #ˢ "ˢ /%& * "ˢ
8 "# , " &&%#(ˢ . ˢ & ˢ "3(% (ˢ 1) 1)" ˢ &ˢ
0 &&ˢ * "&"ˢ %ˢ $ # '&%#(ˢ "(ˢ " ' ' # . $% ˢ
1)" 'ˢ &"ˢ * "&"ˢ 1%)0% (" * "#(ˢ)" 'N)% ˢ
8&%#(ˢ 1%)ˢ J4) [%& ' "#ˢ ˢ . ˢ %ˢ 0% (ˢ
)" , ,)"ˢ %# 'ˢ / "ˢ 8"% ˢ 1)()% (ˢ "ˢ ' #ˢ
% * ˢ / "ˢ)"2%) ˢ 1"#"()%#(ˢ * %2"ˢ "ˢ
' #ˢ 2"3# " ˢ . "ˢ &%ˢ *)(ˢ ' " &"ˢ % , % (ˢ
1 ˢ "(" #)" ˢ " 'ˢ)" '(" ' ˢ 0)"#(ˢ "# ˢ
' " , "& 'ˢ % , "/ˢ &%ˢ 1 * 1"ˢ / # , "#%8(" ˢ
"(ˢ "1 ' " 'ˢ %# 'ˢ $"2& ' "ˢ ˢ >#)"%ˢ
"&&"ˢ])%((" ˢ # #ˢ &)#ˢ "ˢ ' #ˢ 4%8 ;
(%(#ˢ ˢ %# 'ˢ &%ˢ ()% %ˢ A)"2) %#%ˢ +ˢ
. $ &ˢ #$% , % (ˢ 1% ' . ((" " "1 'ˢ . ˢ
"(ˢ &ˢ &ˢ 2 (% ˢ)%#(ˢ &" 'ˢ ")# ")" 'ˢ
%##"3" 'ˢ "ˢ '%ˢ , " ˢ &" 'ˢ /8%) * 3" 'ˢ "ˢ &%ˢ
' / "("ˢ % ' ' ˢ % * %8&"ˢ . "ˢ '% , %#("ˢ ˢ
* # '()"1) ' ' "#ˢ A% &&% * # "ˢ G * ;
8 & (ˢ X ˢ "ˢ / 4 8%)("(ˢ X s d D) #ˢ
)"/ " &&)"#(ˢ ' " 'ˢ () 'ˢ / 0%#('ˢ % , "/ˢ Z
#" ' && / ("ˢ 2"#")" ' " ˢ "(ˢ1& 'ˢ(%) ˢ
&"ˢ 2 , ")#" * "#(ˢ D%# ' ˢ "#ˢ)"/ #;
#% ' '%#/ "ˢ " 'ˢ ' ") , / " 'ˢ ˢ 1")"ˢ "(ˢ "ˢ
)"3/ &%(. "ˢ ' " '()% , % -% , % "#(:"(" ')ˢ
'%ˢ 1%() " ˢ &"#)ˢ / #(* %ˢ &%ˢ 1"# ' #ˢ
. $ &)"/ / , % (& * ":#" "ˢ ' # , , %#(ˢ
f "2%ˢ ˢ %# 'ˢ '%ˢ "0 %#/ "ˢ "ˢ &%ˢ 0)(#"ˢ
. ˢ $% , % (ˢ ' ˢ ' , "#(ˢ * %&()% (ˢ "(% (ˢ
& #ˢ "ˢ 1)"3 ,)ˢ ((ˢ / "ˢ . "ˢ ' #ˢ 1 % 1ˢ
0")% (ˢ #ˢ :)ˢ 1)ˢ &" 'ˢ 8") (") 'ˢ "ˢ
' ## * ˢ A$" '(ˢ '%# 'ˢ ("ˢ %ˢ / "(("ˢ ';
1 ' (#ˢ $" '1) (ˢ "$" '(ˢ % &ˢ ' "#(* "#(ˢ
#ˢ 1" ˢ " -%2")"ˢ "ˢ / "ˢ . $" (ˢ(:) 'ˢ
"ˢ 1)/ / %)"ˢ "(ˢ $ # / ")(% #ˢ '%ˢ ' (% ˢ
(# ˢ . $ &ˢ 0% (ˢ %(() 8 ")ˢ &%ˢ "/ ˢ
, ")("ˢ #%(("# " $ #"ˢ ' * * "ˢ / # ' ˢ $
")%8&"ˢ "#ˢ) ˢ "#0") * "3"ˢ %# 'ˢ ' #

'"/)!%)"'%)"/' ' " 1%1 ")' '"(. $&
)"2%) % (/ **"' &"' 1"/ &"' #, &%
(8&"' "' b b#0"#(' f "2% "(% (*/*
&U)"' "'&% 1& 1%)("'' ' / "("' '%,%%3!
("' "') (%& ""( ) "("/"&&"'
"' A ((#2 " "' D")& # "("' X
D /8 ZZ ,"#% ($"()"' # **"' /4",%;
& ") "' $)"' "' =%#"8) 23+ #% ' &%
D ((,"&&"' #$"# 1%), #(% 8)#"' . "'
& (:)'%1 "'' '% *)("'' *%# '
/) ('0)"#' 1)("'' % E 1"#4%2 " "#
(1%) &"' 8%)9# /4 8%)("(* '3
/# "31 (% &% 2)%# "' 8 8& (& ". "'
& <%&" &'' #("#/)"' 1 8%8&"
)#"#(%#' &"' *"*))"' . "' &"'
%,% ('&) 8 /3' & % ()"' "''"' / *
1%() ("' "#&","' "1 :' % &% 0&") "'
$72" &"' /(") @ "'' 9# "# () ,"'
##"' # (/"' "3(% &"'"' % &% (# % & #/
'"/ #)"/ "&%&&"*% #(# "'
%, #' ": 1%)N3 "(. "'(#((&"c
@ # 1%) D V" /N") S
, & # I U+7$% ()")"/ "&)#"# .
"3) ") 2%N #"#(/ ("' 1& ' 4% &
)"#0")*"'&""#( )/"% (# 0)%2*"#("
. #(1%)% ("' 1& "' 24"' $"()"'
1 8& /' "#()"' % ()"' # 1&%# %'"?+
("# . ; #
#% -F)")%1& "' , "'' /) (. "''
"(.(0&. "' 1%2"' > &
$ #, & . "'f "2%%,% ("'' .
"(1) 8%8N*"#(8 "# % 1%)%,% (
"' "3"' 0)( )%11) "8"'"' "' /" "'
/ PV &0 ') $) 2 #"' "'' 1 "*"'
8 * * . "'' A e e J
f 9 S7 >] =(% /U
1)"* ") * # '&)"' "' $"2& '"' / % #(
/ &%' #'1"/(") /"'"' 1)
("'(%#("' D")& #'1)"0"(2<* %'"'
/ /"(("' , &&" !(/ #%. (N o
%,) & Zm " % ## %#"' &%
: ,"& " X%)/8"'"(*)#(%])%#/
0)(') &$9 ") ' "1(Z
! "/ (") #'1%)* '"' *8)"#'
,)%2"' c , /
-- S%&& U D")& # Zm Z
% Zm! , & % (,' ' ((,"#(

)" *1) *" > :3
(&
(0 * *
N + A %&& U 8
Zm % Zm Zo , & # n
3 # " " $
S%&& 6U Zm % Zm Z .
/ S%&& U 8
, .
0 / DG *
0) < ;
/ & # - (# A D")& #
m o"(Sm o , & # %,"/3
2)%,)"' @ 2 #
#
! ?
" # S%&& U 8 Zm m #
%,"/ 2)%,)"' 7 --
/ (7: / ;
#
(# "
S%&& U D")& # Zm m .
@ / &- 2 /
& / Zm S%&& U
D")& # Zm \ .
- #
'/ &)'& '%)%/% "* "' "'
'/ "#/"' "' D")& # "(#'")"' %#'
'"' ! \ . %
8 \ & 8 .
/ 2 # - Zm @
> # #'")"' %#' &"' 1 $
/ "' D")& # $f "&&#")
= 8&%1& ' ")' "'"' ")(# #' #(
&"')"/ /&%1%) %1)"' '% *)('%
D #/) % N (% /(#%&N*% "'
"' 9 ,)"' 2)%#])" ") /
$* N W J
3 f9 X SG (* U '%,%#(
(8" & 2 "# . #? "*"' ' "/&" /3&% (
D"3 ,")' -2 %#' #"' 1"(("' , N
D)%8%#(#(&1) (0/# 00&' '
,%#($ '%2"' "' '%,%#(' "' /"(("'
"31 . " ><%#(%/8","3 '"' "("' %
) # ,")' ("' "' C%) ' &<)"1(&"'
P2)% "' "' /(") "# (4" N2 " "

/%) #%& D"''%) # &"3'!%& % #(
"2"% "##" S 9 U)%: 1"&%
1)"' "& "& &" /4%)2"' $%8)"2")
$,)%2" $9//%* /"#()"&"' & ")"
(. "' # Z L f "*")" 0 (1)
, $& #" /& %)" "(& " & 2 " % ;
,% #+ ", #("#' (" /4%# #" "
% #(7"%# " D ' &" = " "(<"#
" &% /%(& /)%&" $>#,")' =%#' #"
'1 (" . $& " (%,"/ # " '"' / &
&"/ "' SC "))" " , 1) 0"''")
"14 & ' 14 / $ # ,")' ("3 "
,% # '"1) # #/% / #()" f /"*")"# "(
&" "/&%)% ' '1"/($4")"' " %11"
&% " /"((" '"#("#/" % * " & & '"
)"# 3("('" : '(0 % / * 1&N/# "#(
> 1" #" ")"( ) % ,% # &
(* 8% * %&% " "(*) (&"
3% (< 3 9# % " & c 3 $
)
4 (?C
,% # 7"%# " V "'(14%& "
Z Z 1"((# 0 & 3
" 8 Z Z 1"((# 0 & E"
'"/ # , & * " "'("#/)" 1& ")%)"
.#" &" 1)"/" "#(> / # 8 8& 2)%
18" #$"# ##" &% "'/) 1(# + "(
%*8 #"(& *!*"#$"# 1%)N . "
$%1)"' , ") %#' ' # >
@
(= %##"3"
Z Z U 9# / (" "#/)" " f "#")"#
#" , 0 $
% 9 * % " & 1%)% (
.#$/&&" "'()"'("3" #" (" <") >$('
, / " %&")"
>#)" 1 V e '
f 9 "# &%(3 A > < - B
/"& 8)") '/ #' &(" #%. ("# Z $
% > * ")'0)($ #" 0% * &&" 1%() /)#
#" >1)"' %,) 0% ('"' 1)" * ")"'
("' %#' '% , &&/ #%(%&/ & '"
)"# (% ,% # & [, & % / &;
&"2" #]%#/ # &"' /)" "14 & ' ;
14 / ")4"3( ) . " "(" &%#2 "
2)"/. " F '$%11& .#% "#' (" &%
:) '1) "#/" %,"/ (%#(" ?"&" "(

" ' //"' . $"# # & & 0 ("3&
1%) &" ' 00)%2" #%# * " " '"' / #
'/ 1N' <"# "(0 '/%& / &&"2"
/' D%/4"& ")' ><%#(%// * 1%2#"
&" :" #" / * " A4) '(1& " %# (
("# %#' '"' , <%2"' "# '1%2#"
& 0 3"3. "#(% . "&. " ("*1' &"'
/)' " $ # ,")' (" " %&% * %#
. " #(& "3(##% &"' 1) 0"''")'
1%) ' # "3* & # =")"( ) %
,% # # 9 & < 1) ('% & ;
/"#/" + "("# ZL L & 0 (# **"
1) 0"''") " &%#2 " 2)"/. " % / &;
&"2" D '&" /# > 1" #" "3(% (& "#
1 '"'' # " /"((" /4%)" . " $%)
/4 / >&8")(&" /8%)2/% $"-13 . ")
&"' #'((("'% $ # ,")' &" # ZLZ
f "' 1%''% " &% "8%)" "' #'((("'
% /"&&" "' C%# "/("' "(*) (
&" ZL 0"3,) ") A%. "')"'("' 0
)"#("1 '"' %#' #" "' /4%
1"&&"' " $"2& '" % #(C "))" %,"/
#" "31 (%1& " 4 #)%8&" .] 1
1"#'%)%11)("" %#'&% "
# 9 "' &" #' " /"
'%,%#(1) 0"''"))"/ " && "' 1%);
'"'"3&","' #("(" 1 8& "'"%1)"' '%
*)(c ' /
& - 3
,% # L U # I F /
& <
8) #
7 H ' 8 ZL m # 0 & + /(
%,"/ /' % (#'
0) * %(0
/ & / 8 9
3! 0 0
& E & 2#" ZLL
# I 0 8 #
& <
" # 0 & E$/'($;
,)%2" " f "' . $ # % &" 1& ' '
,"#()" * 1) * " "' * " &&"#0"' ;
(#' '"#(/"&&"' " % # ZmZ
0 & "(E & 2#" < 0 : o , &
i L #% &"3 1)()% (" /" :) ' '
/ #' &(" # 0 & e D #!=6

1) /4" 1%)"#(" G"#) ! #%. ("#
Z 9 ! $%8) '"/)"(%)" "
$" ". " " J)# 7"%# " "#
," & . &"# *(% (%(#" " '%
/%(4)%&" 1 ' 00 / %& 9
& 0& (/)"" * % ()" "')". "("' %#
2)%# / #'" & "]&% #)" "("# 9
", . " " D ' &" = / C)"&%(1 / -
/(#'((& 2 ,")#% ' # /"'"
%,"/ 8"%(/ 1 d [&" "(*) (
&" oo % (ZLo % ,% # &W
'$"3(% ( )"# 1) 1)/3' ") % $)2%
'%(# / &&"2"3 " &% %
#(& "'(&" 08# %&") $"31 (%1& "
.# & 0 (/ #'%/)"3" "'(" / 1 "
1)"'. " & ((")%&" " /"&&" " % #(
E4%)&"' " X &%# 9# % " /" 1)";
&%(&% @ "# &%(# + G
/ = % U#h # l e
f " S) :"' (" " &% *"
* " 0%# &&" . " J" 1)"/" "#(' #"3 "#
ŹRm > !) ' 0)(" :'" 2#% &"'&
*%)(0("' %#' ,")' / &&"2"' "(()%
' ("# 0 % * %# &"' ,)%2"' . $&
/) (&" 1& " (&" ")"31%#)" %#'&"'
C%<' D#' & *) (% X%& #"' &"
o ('"1(" * 8)" (8# C%) * &"'# *
8)" '"'()% /(#' C f 0 1)"'
. " (("'%# #<*"' # '" / #&"4
(")% "/N")c ! ? -
9 a:
8 1%) &" C]) >) %'+ / o $
" C 7"%# E%'(%# ?% :
&" 0 #
C >):(/ . "(+ &" %
. @ # C
1 #/&& + " - , & *"' " ,
- "/) ("' "' # "') "#
(%&"' 1%) "' * '' ##%)"' ZZ%
* %# ' "(/ b ; &% "
+ C 0& ["& 8 V e '
f 9G >D 2 # 9D1
f 9 G 0 & %#/ /# 1 "(" %)%8"
#(" * 1)% # " X %4 * "(/(% (&"
0 &' $>8 & * % "(0 (3% (")
$ #" "' '"1(! ? = * 3
D > @>3 'U "8 (" ' # 1 /*" "'(

$ (" * '") &% * *)" " &% 2!#!
) ' "3 "'1) #/"'%)%8"' . %,% "#(
1) /)"3 &%)"3/ #/ & %(# " 4$8 "
$>8' "(" =8 8< # %1)"' . %
)%#("%#' " 2 "))" f 8"3 0 "3(% (' 2
" . %()" , #2('%#'. %# & &" / *
1 '% E"1.!*" 1)(" "# "&J"($"*
1)" #(" $ #" , " G"'" '%2" . %
* ' 1) & (&"' &"* #' " $"-1"3
"#/"' f 4"3) "'(1!)" 3(* % ()"
1 &" /"&/8)" 0E%%8 /"# # U P
. 0 ($%8) # "'1& ' , &"#("
"##"* ' " X %4 *"(, ('%
* '" % 1) - 1%) &" 1) 18"(" "(8
(#("#' (" " & &" 1%) # " '%3
0% (" 1%) &" 1 " * " /"3&"8)" / ##
' ' &" * " 1 "&#" . :
#$% :% * % ' / * 1("3 1%) * &"'
X %&&%4%4/ * * " # $% (1 %) 3
3"))") > $%)(/&" S " "
f 4"3) % "3("3 1 8& "3 %,"/ &"' % ()"'
! ? %#2&% ' %// # 1%2#"
0"-(" %)%8" "# /%)%/(")"' &%(#'
1%) &" / !8)" V 7 #"' % #)"'
"# Zm o X] ,E4 '"#(# &
&") $% #"3 "# %)%8" %,"/ " '"8
& "' %)%8"' * " ()% /(# &%(#" "(
"' # ("' % " 1? 2 "# Zm o
ZZ % "#/)" (" 1 8& " %,"/ &"'
%)(("' ! ? - "# %)%8" %/
/ * 1%2#" $ # E)% * /#(%&)" "-()% (
" //& " f ?"3# % E%&/ ((% #
0 # #" # ,"&&" " (# "# % "3("3 1 ;
8& / % " 1? 2 "# Z oL 1%) &" * "
00 " '"%) &&") %#' % '"/ # "1%)
(" '"' 1 " %,"/)
&"' '"&& "' (" f ?"$# "# "#(") "(
. "&. /' % ()"' 9# 1" (,) ')
/"&(" " * ")" " (# &" +
/ '"1(" * 8)" Z oL
= 3a
f 9 "'(# # * ' 0% * " -
. " "1) 1)" & "'(","# / * *
% (. ' &"' /) (. "' "#, " - "(1%'
' #"' "' %#/ "#' " - *"*"' "#
3 #(0% (/"('%2" +
&# $ + +

(9 , "S U % / # "' /()%/(/ #$"
/ '"'1) 00)/" 8 "' "' V% "%) 2 #%
)"# "#(/$"((0"G)#1"(' ##0& $ #
2)% * * %) * . %,% & /,#'#)" &
* ")"%,"/ #" % * ")(# #" # "/" &"
"(. # % "&" " / #'". "#/" . %)0 "3
81 S 0 '(< 5 C& ' ")" % (")" 2)//"
"(&%(" (1%) " " U ' ' 1)(%#(
"$"'(% * '" & 3"(#(")%" 1")' ##%2"
. $ # ( )%11)(/) /" "(% &" ()"'
,")" . $ &" %&(%/4"#(% # # "
f &" "" >&&"2) ""4)%"3) . "" &
* 1 (/ (/" /%&) & "' "" '%/) &";
2"' "(&" ()% ("1(" , & "'/&%," *
,")'/&&/ * "#(%84))" * "31) '"c /"
(" * 2# 2" '")% (&" 1& " %#/ "# '$ &
"(% ( )/"&& . * "#($0&")%/& " " C (
S @ /" # * \ \ & U % . "& /"
>&&"2) "" ((" & #2 (" * 1' * % '
: /" . $ & '" * 8&" * %F % 1) 1 ' %(
" C , / ")& ") . " "(
" /) (. " " = "#:" $G%& /% * %'"
0)# ''"#("" &"-(" 1& " % (4" (
. "" f &" #$"'(1%' % 8"% / 1
1)"' ' ' " '" * " ("1" #(c &%
"&","" " C &</)%(" & % 1 <) '/ ;
1&" >#%-(* "#"+ "(1)"#%#(<' %"
1) * "&" & 0 2)" 1%) # &"")%
(")" && '"/ #))" #($/3&
. /#/" /" "(2)%/&! '" "'(" '(* "3"
%#" >(8"#"' ' = "#<")"# 4 * * %2"
% &% * ")%(# %) * 1%)(%& (" ""
)" * %) . "" " f &" ') &" "3") (" "
C&%(#+ & 0% (% '' * "#(# " '%
/"#')" "" 1 " * "" $G * ")" * % "
'%#" &% /%)%/(") '")' ()%8 #S& , U
)/1) /& " %): * "3) * %'(- $%
,) ()%#'1)(" &" 0&" ," >&18"3"
%#" C &" " J"3#"3 "("/&%)"
. $ #" ("&&" * "31) '"/'(* 1%) ##%
7U&" % (# @ * * " . '$%)) 2" &") (
": 2")' 7$9 <' '"" "($7& % " K "&
. "" & 2#"" " C& (%) . " S%U * "#(

&" "1"#'")' . " = "3 * '(8"#" %,% (
' , &"" &"2 #" * " #")"/ " && &""
%)%#2 "" " f &" S U . :
$% &/)" / &1" $% / " * %# ")"
"# /"" 1%''%2"' E$"'(1%)" &&" * "#(
/ * #" #)& "3(") # 2)% * * %
) ")"/ # * % %8&" . $ & "'(/ ("
1&#' ")" 0 " 1%) >(& "#"3" S : :
J \ U3 ' ' (("0 " & (" '$%2 (
1%" $& # % ()" f &" # . "3 %#"
7:3 2 # # ' / * (
$!9 A%& "# S U 1%) " "-1)" ''"3)%"#(
/" '") $G)%")" "(#" & /31%)
2 " 1%" &"")"1) "8"" + & &" / * 1%)"
% %& * /") ,%& '/#' " 7 1 ;
(") "($%// '" $%,) 1 ''"3 $"-
()%,%2%#/" : ' . $% 0)%11") % / 1"
/ 0 "(&"" '(%("" /4%#()" $>
/8 &&" C" ("()" #$"'(/"3 &% . $ #
&%#2%2" 0 2)"3 . $ #" , ," 1" #( )"
"")) .("" % %/ "#'"" . ()%
2"% "#(&" 2"# " "(&% * " *)"
1 "(" c . "&. "" '%,%#(" J (1"#'"
% ' 1%)(/ & ")" * "#(A "0) :"%
) '+ %#" '% 1)"0%/" >
" C4 & '()%(" * #2 # #$%11) #,"
1%" %#" G * ")" &% * "(% *)14 '"
"" / * 1%2# #" $ &<''" /# 1%)
/"% - %11"&"" (1%) f &" "
1"(("/ /4 #" &%) * <% ("+ "(.
. $ # '" . " $% (") ()% ("3 #
8& * " 8&% * " /" ()% ('%( ) . "
" /)) #" 1& ((. $ & $% 1&"
S U X% "# ")"() , #" %#"0 & "#
SLU # 4 "#- 1)()% (" f &" c
"3 % > * 14 1 & ' & %((% . % G

5% % % &% /)% "# % K,Z 0 @ 2 @@
' # /)2) % U KX S 4B

1 " " < + " p + : + '
G I % ! %) % % &) .&%)) &%
B ,#) % ,# /)% % % " (% ") % %,%^
B # ! $% /)% / % # & 9 & % %+ / & ?
'% &' %) % (, %) 2% ' & %M & #%
- # &# % % '% / 2 & + &% '# ! " .
B - # H&2 0 % '9B -%B" '% % "#) '%)
B /)% K# % " "% % &% "% ^ '#'9# ! #0 +
B ' ') % &% ! % ! % &% #) % '% $) *&
i< /)2 P '# % &) ! % % &% ! &% % % #"%+
% ' ' ≪ 5# - + '$B" 4 + &% $# % .
` (&#. + 5 61' ' I

G I A
B = / 1 4 8 /. 2 V2 2 (
= # (

* ")"' "(C&%(8# ' % , % & "(8 ' / 1&"'
"' C &</)%("' % (") $ #"' 4%)% 2 "'
/%& % ' "' / #()"' /)%(" ' E"' f '
&" ' ')# * #"' &"' /4 "#)4"3(") ' % , % &
&% &%)8 "' & #2 "' "(&% (!("')%' "' "' : '
$% &%1 "% + ' # * %# "% (#"' " /"# '
% (. "' : ' . $% - 2"# ' ' J (' #
1&% ')"3(% (%" * "3)" "(' # # . "'
// 1%(# "' /8")/4")' &"' ' * <"#"'
"' ' / 0%)"' & %) ' 7# & #& * "' '%2"' & '
" * %# % (1 . ' & ' $ 8'(% (%
)"' ' #%& / & (&"' * # "+ :')"3 '
1 # (c 1%)/ "' . "'3:"#"' 1 "' "# 0% '
)" ' ' E #*"' &% 1& 1%)("' ' % (")"'
. ("' # "' ,"# "' "' / &") ' / %
&% (#% ()" f &" % > 1& 1 '! #(% "'
'(%(8"' "(#% ()"' '/4 G%'("' &"' '
'"#(#"3 ! 14"' '"' c ')"'(" ' &"' /
()%N"#('%#"' * "#%2" * " ("()%1'1);
("#("' ' "' ' / * 1&"'0 $( ) / &"' ' ' '
, %# " - ' "' '/"' 8'"), %(#"' /) (;
. "' ' U &"' $"# ()%#'/) , /#(1%"' # %'
' '"% 2)%# # * 8)"1)' . $&# ' ' (
0%/ &"' $"# : 2")' % ' S<U)"1&%/"' &"'
8")/"% ' "' ,G (#") * %'(- ' % >* '
18 1 & '+ , &&"' "' X%/" #" ' % ()" '
0 "' %11"&"3"' &"' ' " 0 a "' ' ' "( )% '
E9 &"' . "' &"' ' / (<"#"' $9&<((1 "'
1)' &"' 1(*) "' ' "' ' 8&%'1& 0"*"' ' & ('
(")%)"' ' &"' 1)/3/ 1 (8)"#(' "' ') /4"'
/<)) # "##"' ' 7# % (") &%((# ' '
() , " ' ##"' ') / "(("' * 1)( )%2 . "'
"' ' "(% &"' #1" ' 1& "' "("# :' ' "(
. $ ##"'$%(("#)% (1 #(% &"#/ # '
()")' %#"' # ()% ("' $%)"8 ("/(%)"' '
% 1)"0%/"' "' ' # (,)"' ' # "' %1 '
1)"# ' . "' f &" ' . ' ' "' 0% '% (# * '
* /)' &"' 0&/3% ' $G * /)" ' , #("' X% '
/"3 #"' % >&"'%#) " ' "(& (% ') '
C(&"3*"' C &% "&18"' &"'& ,)"' ' . $&
%, % & / * 1 ' "' ' / #()"' 0&& % "' "(
)9 <' ' "' ' "' * #%). "' #"')"1 # (
) "# ' # 2# ' . $& "(%&(" ,) '
()%2")' % ' ' &"' 1")"' "' ' 1 8("' ' &"' / '
)<14"3"' / "' '% , %#(' ' / "& ' #((

("' ' &"' ' #%(#"' % *)% "#(&"' ' /) (' '
"(. ' #$"3(% (1% ' &% 1) ' ' "' "0"# '
)" ' f &" ' %1)"' ' # ' & #2 ' '"3:) "#
0 2< 1(" ' "' 1% ' ,)"' "< #(* ' ")%8&" '
"( ) ' . % $ * 1&)") "' # , "% ' &%
8 "#0% '%#/"' ' 1) #/" ' E"(("' 0 ' '
C(&"3*"' "' % 2#%)"1 #)"' c ' K '
'!"3/) % (& ' 0& * ")"' . ' "' '(*)("' '
1 "' * &&"' %#"' S 1) ()"' "-%/(' &
" (0%&& ')"' ' "1(/"#("' U ' G * ")"' %
0% (, ,)")%#(((/"("' '1%/" ' "' '
) &")"' "')4%1' "' ' ' "' / 1 '("' ' '
$#(")1)"(" + "(# "/) , % # . ' ' "'
1)"("# ' 8 /# 1& "' 4%8 &" ' "' '%)% (
1),)$% "' 8"' ' #"' "' 1")' ##" '
1% "' * ")#"' % - ' ' "#"' 1) 1)" 'F3 ' '
() , "' %: ("' . "' &% *)("' f &" '
/ # % * #"3 / * * "' 1%)) / " ' "' '('
,")' "% "#(3!)%/ #("3"' c &"' #"' ' "#(
. "' C(&"$*"' &"' 0 (/) / 0 ")' &"' ' % '
()"' ' . "' &"' ' A)"/"' &"' &%1 ")"#(' .#"& '
. "' '% * "' . #$j 0 (8) ' , 0% * <) '
#"' ' K "& . $% ("("' ' # ' 11& /"' &
$%, % (' ' / # () , " ' () 1 *) (" '
1%)/"' . $& #$< "# % 1% "' "' () 1 ') "&
1))%// '%&/) $ # "/) , % # . '
#"' 1" & 1& "' / * 1%)% ()"' " , %#(' "' '
: 2" ' "()"#)"')% ' # "' ' "' ' ' "#(;
* "#(' ' :: 1%)% (. "' C& #"' &"' #%( )% '
& '("' " K #(& "# #(2#) "' ' ' %,"# '
( )"' ' 0"%)' &"' #$"# 0 #(% / #"' * "#;
(# ' . # . $&"' % "#(' $ # "($% '
()" ' / # * "' ' "3") ("' "' f &" ' C& #"'
&"' . %& 0 "' * %/"3 # "# ' "($#'/) (
% ' # * 8)"' "' ' % (") "' "' .#"&"' (
" * 1) #("' &"' ') %("3) % - "' ' "' ' & ,)"' '
- ("(\ J ' . ' ()% ("#("' ' %)8)"' ' "(
/"' 1%)0 * ' ' K (& "# 1"#'"' . "'
f &"' /)/8#'/) (* ' 1" ' () 1' "3()9 '
("*"#(&"' ' ' ' 0 2)"' ' 9)% '
( )"' ' ' . %# ' & "#)" ($%)(A/"' %
0%)"' ' / * 8&%#(3 "')"' % ()"' /4 ' "'
. "' /"' . $ # (p U ' "')4"(")' &%

' =L # ' ' / ' _# ' B ' 9 *, ' '
' : ' 2 ' / % ' ' ' ' $ # '
' N ' / ' F F ' ' %# ' N L M& N K '
((; (# &5 + 6 ' + ' 8 $ %$!) #)' +

(#' %, "' /"1"# %#(' .%"' &"' * (' "'
0 2)"' '"' 1)"# ' % ' ' ' /# /"' '"#'+ "('
1%)' / #'". "#(' ' #$%' 1 #(' .# '
. $ #' "#' % (' (' $ #(" (' "' (%-")'
&"')4"(")' 2)/0' $ 2#)%#/"' ' $ * '
' 1" & "' c' '" &" #"#(' &' "'(' $%, ' "'
&% ' '")' ?' /"' (")*"' #"' ' 2 & /%& #'
1& ' "("# " ' J"&' ' #(' &"' 1) #/ '
1% ')"#'" 2#"*" (' . "' # "0) '
(' $%#(. ("3' ')' /"' () 1' 0%*" -'
/) (. "' c' # ' #$<' : #) #"' 1%"'
. "&. "' (/-("' * "1 ' & 0' ' ' &'
#$"'(' 1%"# * * " ' "(' . ' '$%11& . "#('
$ #"' *%# ")"' 1& ' ,%2 "' %' *' ' %'
1& ' /)' "3()%/(/)"' $G *")"+' *% "'
&' # ')"'("' %')"/ " &&)&"' & ()"' /"'
,)%2"' %(() 8 "' %' f 3"' 1%)' &"'
% (")' . "# "%, #"' / ("' ' '1"3/ %'
&" * "#(' 1%)' %' A$"(% " (' #" 0' & '
,)"' "')"*%). "' 8<1")/) (. "'
')' "' 1) #/"' "' 1 "("' ' #' '/)"'
/"#()"' ' /)%(" ' *' "-%*" ' ' /");
(% #' %& 2 "' "' C&%(#' #"' 4 ' '
( )"' $>*1&#1 G' "#' () ' & ,)"' '
#"' 4 '( )"' 2/ ")%&"' "1 "&%' (4"3 '
' 2 # "': '. $%' C4 & 11"') ' "' X%/";
#"' ' #' "3& 2"' "' 4%8 (%#(" "' $ &"'
"' J"#" ' ' #' ()% (' "' 2)%)#*%)"'
/(' #"')4"( ) . "' J ("' /"' 1) ;
/(#' # ' ' *%#. "#(' ' '% 0' #'
* #/"' 0)%2*"#(' "' &%' /)# ")"' / #;
'"),"' 1%)' C4"4%* * ' "(' . "&. "'
& 2#"' "'()% ("' 1& ' ' * #' 0 "&" '
* "#(' 1%)' &"' '/4 & %'(/' ' 9#' ( )" '
2)"((")' &"' / * "#(' . 3$ #' <' %)% ('
() ,"3' '%#' (" ') %' , "' "' $% '
("):' /%)' # ' #$%, #"')"#/ ()"3% & '
&")' . "' "' (" # 2#%2"' #/ 8" '
)"#(' ' . "' "')%11)(' #/ #/ & % '
8 "' ' K "&. "0 ' f 3 &"' "'(' "314"' "#' '
1& ' ' ,"#('%*18 1 & (% #' &' %' " -'
)"1 (%(#' 00/)"#("' c' &"' #' 0&"3'
() ' '"#(' '%' * " #)"+' &"' % ()"' ' '"*'
8&"#(' "'(* ")' '"' ()%,% -' "(' # "*"

'"' (%&"#(' ' &"' #"' '"#(' % / *')%%&'
"' '%' / # (' "(' "' ' #' /%)%/(")" '
X% "' &' '$"&",' /"#()"' (#' /"')"3" ("'
"' 00 / &("3"' /4) # & 2 . "' 0)(' '"'
) / '"' g' #' "*%# "' / * * "#(' #'
/ ("*1)% #' "' C&%(#' #' *% ()"'
$>#%- *"#"' "(' "' =/* '(& "#" ' %'
1 ' '"' 1)"'"#(")' %' &%' /)' "' C(&"3 '
*/"' C4 &% "&18" ' %1)"' &"' :" -' 1 ;
8& /"' / 08))' ' %' >&"-%#) "' "#' C%#'
\ ' ')"2#"' "' /"' 1) #/" ' C)' '% '
('0%)"' %' ((" /"' / # (#' ' &' %'
' #% ()"' % ' 1& ' (% ' ,")' $%#' '
%,%#(' #)"' ")" ' "(' , ,)"' % ' # #"'
: '. $"#' %S K' ' '")% (' *)(' % 1& "'
"' /"#(' ()" ("' %#' +' /(' #"3% # #' % '
/ #' "' % (")' . ' (' 0% (' *"#(#'
"' & ' #$%)% (' % 2#"3')"*%). ")'
#"' & #2"3, ("3' ' ' 1" ' ")#* #"F' "'
?"&%(/)' "' &%' 2&)"' $G */)/' % '
)% "#(' " ' C%() / ("3' "' *"(()"' "#'
/) -' " %1 ")' "' 1)"3" 1 &")' $ #"'
) "8" ' ' "' & ,)")' % -' &&%*# "' #'
/"#(" %)"' ":%' 1%),"# ' :)/'. "' % '
(")' ' '"/ # ' ' "/&"' "' '%' , "F' ('
/"' '%/) 0 /"' & *% # ' . ' " (' "(/ ' %'
(%#(' $/32%) ' '1& ' 4)) 8&"' . $%#"##'
% ()" ' '"' '")% (' %// *1&' / ' C4)'
#")' "' &"&("' /4"?' #' 1" 1&"' / , ;
& '"3' 1)"' "' C/3/ &"' $>&"-%#) " '
8 "#' %' *<)#/' ' %' 9&<*1 /' '
/#' . /&. "' % ()"' & " ' "' &%' A)//"F'
#' ,% #' A")%) ' ' ' "' S' `T ' '
' Z' Z ' U '$"'(' "&J)/"' "')%11) '
/4")' &"' %("' ' %0 #' "' " *1)"# '
)"' "#' #' '" &' ' "/&"' (#' &"' 0% ("'
)"&%(0"' %' f 3 &"' c' &"' ("-("' "' ="#<0'
!G%& /%)#%' '"' "' () ," ' $ & "#'
"' %' '#"' '"' 1)!("#(' 1 (' %' "'
(/&&"' "-1& /%(#' ' J4 *%"' C%)#"&&'
. '%' / *1 '"' "#' %#2&% ' #"' "' "'
f 3 &"' S U ' #/' '$"'(' 1 #(' "*8%))%' '"

' ' ' ' B # ' " ' 2# %@
&% $ ' % ' D - BC+?#) +' Qa +' . @ 'G< %'
, %' 3' , %' :'QQ. # '&%'" % % & %
K# ' ' ' 7 '$# 0# ! '9 %M' ' , %' % %'
% ' &) %' ' ' ' ('+' "'* . '&)' # ! ' @' &% '
1 ' ' ' ' &%' ,i '
+' Q a' +' .

% % ' - %'+' ! %' ' 'K# ' % %'&% # '
&% ' (' R (' 3 (' = # '+' "f'

%'() 1'& #:+ "'1%/" "'("*1" .#$"&"'
1 #%("*8()%'")C &<'%')%'"*8&"3
(#"&"" "(%&" . $ #"#-%/ #("'"(
<'%' #(. "&.#/" 9/(#''C)'#$"3'
1%)2 ")'%' $G *") *%'("% / # ""
,")"' 11& //". "&""%#/ "#"("';
("" & '0 #(' 8)' ' $% (")'%#2&% ''
' 11 '" . $& 0 ($%8) '1)"/1("3
"") /4/)" /<)) #"#" *%"'% ,"3
1%)'&""1"# &" %(# "//") /""(
1%)' "" %)8 '("" . '%*)()"#(&%'
, &"#/" "&%' /8[("' ' /'()%#'1)(""
"# (""%' >&"'%#) "' ' &&"0% (&%'
1 ")'1 "1"#)"'*% "'" &"*"#(
"#"00 2 "' #0 #' &&"/ # ('%' *<);
#%' '1)' <'1"3))'! # # 8 /4")'
E"(("4 '( )"'1& " . $%' "*') *%'
#"' . "'"'($%&&/)"%'"?1 . % ("'
9# &%' /) ( ) 2""' / #()"&"" "# "'
= " "C 1"'()% /(")' $G *")"'
X% "&""'%,%#("'. ' (, & '/39&%)'
/)' '%11)M ")&"''()% (#"')"&%(;
,""% f &"' #('' ,)"' ""#:"3'
(& ""1& "')2 %)" '""' K ". "''
#" #('(#2 " " -'1")' # %2""
"/"# *'J% "2 ' "0(,)"%' &"
1)"* ")'/ ' /"(" "3" . '%' "3("
",'"& 11!' "' ZmoR' 1%)'G%) #'
% '"'(# " $%/% "*" "" #'/)1;
(#""(8"&&"' &"(()""S 0"$* '(', '
9# 0%')"() ," %#"' '8 ' '
' "7"%# %# ' "& #/""% ;
(")"''&""1& "%#/ /# f &"#%. ('%'
>*1& 1 &"' ' ,&&" . ' ",%&' '1#
1 *'%''%'1 '(#". , . ""#()"&%'
J4)%/"" "(&%' X%/" #"' %#'' . "
&"' :"*%). "=%#, &&"'=$>*141 &''
f &" , "((8%8(")' >(4"#"':SW & <'
%/4","'""' "("": &<"-")/""#' ("
'&""0 #/(#' ")& "(")'"($)%(")'+
&' /)(. " %,"/'"',")("' *% " '%#"
0 "&' C&%(# "(' /)%("'' & /"#')"
% '''G *")"' "(()"* #" '%'/%)) "'
)"',")"' $%#' 9'%,%#('7 A' $% ()"
f &"""(# 0"14"3' "# . ' '/'()%#''
1)("' '>&"-%#) "'%1)"'&$%#' +'
"$" (0$G *) *%'(-' '' "/ "' "!

'1%)'>(4"#)"'S U'"()"1 ';
'"1%)'7"') ' C(&"3*"3"' & 1)(')'
#"" /) -' "# 2<1("' ' %#"&""
0&%**/"'%' *<)#"' #' ' " ""'1")'
)""'>9&<*1"'X% "/"""3()%#2"",%'
)% ("'"'"($*1 ''8&("3 $%&&"2 ")'
% / # ("-("%'C%11 ' " /"&(" ''
(#/(1' " " -f &"'' #("#&)%*"
. "&. ""* ")#"" %')"2%) ")'/ *'
*"0%8 &" -'& ('/" . ''")%11)(""
% ' '"/ #' %#"' () ,"' &&"# "(
% %''J"&&""(%($1# # " "'
#"' 'S U'"(" A "0) '9&"%) '
SZoU'E&% "C"))% &('()% /(")' "
() ,"' 1)"' *%(. " &"' &2#0""
. '/ #/"3#"#(f &"%,% /#("(" #'
(")1 &/3"" %#"&%'1)"0%/" '&,)" , '
"/"("3/) ,% C/$"'(/" . $ #1)'
)%( )" "#: " -'1)'' #4 ##")+
#$%)% 0'1& "%'& ')"1) /&")' $%'
,)'%11&% '%' # '' / 1%8&"8 '
# / "'X%&4")" '/#:"#(' &#$"-'("
#'1)" ,""#T # /"" " /"(("#(");
1 &%(#' () ,"%'/$'"()"31" " *'
/ #(" 1 1 &%)"' #(#"%#* #"
C)2#" "'(1/ '0%/&"%')"/ ##%((""
#4" 1"#(1) 1 '")'')' # ("&1 #(
. " "" / #:"/( )""S U+' , / 'N
()/'%, ''&""1& "1&% ':8&"' $>*'
1& 1 &(%#f &"%<%#('/ *1 '" %#'
>(83"#"" "" & ,)"" "/) (. "&(("3'
)%)"33'"(: 2" '",")"#"#(J&% ""(
)9 <''"""'"" 8'"),%(#''1 8&"""
%#' . %() "*1' ' "/&"%,%#(# ()"")"'
%)9#(' %#"&"' " ()" " $N2"' '
,%#(' '/%# %& '"31%)'&")'&8") "' '
'&")'8%) " ''""&""'%,%#(" " $"3/ &"
$>&"-%#) "' . ' ' " C &"3*/3"
C4 &% " 18"''$%11& . % "#(%')"/ "&'
&)'"('%' "-1& . ")'&""1 "*"" $G '
*")"' &" #$%) #(1%" *%#. " "
/ # %)%#")'&%' /()#" " f &"'"(

S& PU']))" ' 1 "&" >)%& '
S U' ' &&'('/'%
S&%U'C 3 '()!:1'S ' &&(=8 2 ' (
S z' 7%C & '(& '+ : #9
" (' "0%)&"'!'(*' '1

&")'ˢ% %(4/ * "'ˢ' &"# "&'ˢ *%&ˢ / * ˢ
1) ' ˢ *%&ˢ "-1 '"'ˢ '"'") #(ˢ1" ˢ %ˢ
1" ˢ()%#'0) * "'ˢ% -ˢ< " -ˢ "'ˢ1")ˢ
1&"'ˢ /)" &"'ˢ"#ˢ "'ˢ) 2 ")ˢ"-")ˢ
/"3"'ˢ')ˢ&%ˢ 1")' ##"ˢ *"*"ˢ "ˢ $G ˢ
1 "3) *%'& -ˢ E"'ˢ 0%8 &/ -ˢ)"/ ('ˢ
. . "ˢ 8 "#ˢ *%&ˢ / #/")("3'ˢ 1 'ˢ
. $ #ˢ #"ˢ '$%//) % (ˢ #ˢ')ˢ &"ˢ& "ˢ
#ˢ ')ˢ &"'ˢ /)//#'(%#/"'ˢ ˢ ' 1ˢ
1& /"ˢ "ˢ f 3 &"ˢ'"ˢ '") #(ˢ 1")1"3("3"
: '. $%ˢ () ,"ˢ. # 'ˢ&"'ˢ%ˢ()%#'ˢ
* 'ˢˢ"#ˢ# 'ˢ &% ''%#(ˢ&"ˢ /4 -ˢ/ ()"ˢ
/"'ˢ()% (#'ˢ ,")'"!ˢ ˢ (ˢ# 'ˢ
"()"ˢ1")* 'ˢ "ˢ#$"#ˢ%//"1(")ˢ% /3 #"ˢ
"(ˢ "ˢ #"ˢ 1%'ˢ)"/8")/8")ˢ1& ˢ %,%#(ˢ
&"'ˢ 0% &'ˢ . $"&&"'ˢ #(3a &"'ˢ ˢ"&&"'ˢ
%,% "#(ˢ . "&. "ˢ)"%& ("3ˢ &"'ˢ %#/ "#'ˢ
%)% "#(ˢ #"ˢ $"-"*1&"ˢ ˢ 1& 'ˢ
/) "&ˢ0%#%('*"& (&[3%)"ˢ ˢ "'(ˢ,)%ˢ
. "ˢ /")(%#'ˢ * ")#"'ˢ Xsdˢ =%ˢ
/ ")ˢˢ 1%)ˢ "-"*1&"ˢ "(ˢ'$&ˢ0% (ˢ $%ˢ
")ˢ="'1)"3% -ˢ& *"*"ˢ #(ˢ'"*ˢ
8&"ˢ%11) ,")ˢ #"ˢ ˢ%," 2&"0)")ˢ:
*% 'ˢ /$"3(%(ˢ))"3 "- #ˢ'%#'ˢ ("ˢĉ
&'ˢ%)% "#(ˢ() ,!ˢ1& 'ˢ "ˢ: '(/"ˢ"(ˢ
$4 *%# ("3ˢ% ˢ0 #ˢ "ˢ&" 'ˢ / ")'ˢ
%4%)1"ˢ#$4"3' ("1 #(ˢ%ˢ / # %)%#/)ˢ
/"(ˢ"-"/)%8&"ˢ%(("#(%(+ˢ &ˢ&"ˢ / ("ˢ/ *ˢ
*"ˢ #ˢ"-"*1&"ˢ "'ˢ "-/"'ˢ /) * #"&'ˢ
% -. "&'ˢ $"#(41 '%'*/ˢ1" ("#()% ˢ
#3")ˢ X"3/ ##%()"ˢ&"ˢ 2"#"ˢ $G *")/ˢ
#$"'(ˢ%'')"3*"#(ˢ 1 #(ˢ #ˢ/%'ˢ 1" ˢ
%8&"ˢĉ "$"'(ˢ #ˢ()%,")'ˢ. ˢ'$"'(ˢ1& 'ˢ
$ #"ˢ0 'ˢ)"# ,/&"3ˢ %#'ˢ "ˢ /)'ˢ
"'ˢ%2"'ˢ"(ˢ. ˢ#"ˢ1" (","#)ˢ %#ˢ
2")" -ˢ. "ˢ&)'. $&ˢ"-/ ("ˢ "ˢ&%ˢ / ˢ
&")"ˢ %ˢ&"ˢ "ˢ $# &2"#(ˢ *"31) 'ˢ
#(ˢ &ˢ"'(ˢ 2#"ˢ9#ˢ)"/ **%# "ˢ
#ˢ%//)" ("ˢ&"'ˢ0% '''"'ˢ(4") "'ˢ&(ˢ
("3)%)"'ˢ. %#ˢ #ˢ&"'ˢ1)' (/ *ˢ
*"ˢ "'ˢ "8('ˢ ˢ "'ˢ /) *"'ˢĉ &ˢ 0% (ˢ
1")*"(()"ˢ $"))")ˢ1)ˢ "()"ˢ')ˢ. "ˢ
&%ˢ ,"3) ("ˢ#"ˢ'")%ˢ:%*% 'ˢ1) '/) ("ˢ ˢ
f 3 &"ˢ/) (. % (ˢG *")"ˢ%ˢ&%ˢ/)ˢ "ˢ
C(&"3*"3"ˢC4 &% "&18"ˢ &ˢ '% (ˢ $ #"ˢ
& 8")("3ˢ 1%)/ &&"ˢ ˢ /"&&"ˢ . $ #ˢ (ˢ
%,)ˢ% :) $4 ˢ $% *)")ˢ&"ˢ

*%#ˢ ˢ #ˢˢ ˢ&"ˢ *%#ˢ "ˢ&%ˢD ;
'"ˢ+ˢ "ˢ1)"0"3)")ˢ&"'ˢ(ˢ 8%)'ˢ &"'ˢ
() ,")"' ("') *%#(. "'ˢA")*% #'ˢ
D)"(#'ˢ ˢ /%# #%,"'ˢ%ˢ X & ")"ˢ
%ˢE)#" &&"ˢ%ˢ %/ #"ˢ"(ˢ%ˢ="'1)"3% -ˢ
(%ˢ '% #"ˢ& (("3)%( )"ˢ'"ˢ "2)% "ˢ"(ˢ#"ˢ
*"3) ("ˢ1& 'ˢ&"ˢ# *ˢ "ˢ /&%'' . "ˢ "'ˢ
. $"&&"ˢ ", "#(ˢ (&"3)%#ˢ("ˢ>ˢ&%ˢ ,"3) ("3ˢ
&"ˢ# *ˢ "ˢf 3 &"ˢ"'(ˢ "1 'ˢ& #2ˢ("*1'ˢ
" -ˢ &ˢ "*")"ˢ/ #,")(ˢ $ #ˢ 1ˢ
1) 8)"ˢ #"00%<%8&"+ˢ *% 'ˢ 8'"), #'ˢ
. $"#ˢ1%''%#(ˢ %#'ˢ &"ˢ &%#2%2"ˢ / *ˢ
* #ˢ &ˢ%ˢ1) 'ˢ #ˢ'"#'ˢ. ˢ#$"'(ˢ1& 'ˢ
1)/3/ '"3*"#(ˢ/"& ˢ. $&%)% (ˢ/)%*"ˢ
*4 '( ) .#/ˢ "&J/(ˢ &ˢ"'(%(:)ˢ
$4 ˢ1) / 1%&"*"#(ˢ%11& . "ˢ%ˢ/" -ˢ
. ˢ0 #(ˢ *"(")ˢ "ˢ "# 2)")ˢ &")'ˢ
1) 1)"'ˢ "3(# &"'ˢ&")'ˢ 1& 'ˢ /"&"8)"'ˢ
/ #("*1)% #'+ˢ% -ˢ, &'ˢ "()%/(")'ˢ
% -ˢ& 8"&& '("'ˢ,"# *" -ˢ . ˢ , ,"#(ˢ
"ˢ /%& *# "'ˢ "(ˢ #(ˢ $ # . "ˢ (%;
&"#(ˢ&%ˢ'" &"ˢ: ''%#/"ˢ"'(ˢ "ˢ#)"ˢ
&ˢ#"0%)% (ˢ1)(%#(ˢ#ˢ&"'ˢ&%1 ")ˢ
#ˢ&"'ˢ8) &")ˢ#ˢ&"'ˢ1"#)"ˢĉ &ˢ' &&&(ˢ
. $&'ˢ ' "#(ˢ #0%)%"'ˢ /"ˢ. ˢ%)) ,"ˢ
((ˢ ˢ(%) ˢ/& "?ˢ&"'ˢ 1" 1&/'ˢ)% ' ˢ
#%8&"'ˢ "(ˢ %#'ˢ &"'ˢ ' "/&"'ˢ "/&%)"3'ˢ
X% 'ˢ&"ˢ f 3 &"ˢ %#(. "ˢ #$%11%)&"#% (ˢ
)"3/&"*"#(ˢ 1 #(ˢ%ˢ /"&&"ˢ * '")%8&"ˢ
"#2"%#/"ˢĉ &ˢ#$%ˢ'"& #ˢ="#<'ˢ $&%ˢ
& /%)#%''"ˢ/) (. "3ˢ&"'ˢ"3") ,%#'ˢ. ˢ
, ,% "#(ˢ "ˢ' #ˢ("*1'ˢ C&%(#ˢ 1%)ˢ
3"-"*1&" . $%,"/* ")%(#ˢ. $"#ˢ
%*ˢ' #/")"ˢ "ˢ&%ˢ,") ("ˢ:%*% 'ˢ%,"/ˢ
$%//"#("ˢ&%ˢ *%&," 0&%#/"ˢ "(ˢ "ˢ&%ˢ
:%& ' "ˢ D &"%ˢ= - * ˢ ˢ
, # ˢ / #, "#(ˢ . "ˢ /"ˢ)4"3(")ˢ
& #)%8&/*"#(ˢ1% ,)"ˢ%,%&ˢ "ˢ&%ˢ
'/ "#/"ˢ"("'ˢ*/")ˢ))"31) /8%8&"'+ˢ
. "ˢ ˢ*%&2)"ˢ $%# * '("3ˢ. "ˢ'"'ˢ/) ;
(. "'ˢ%,% "#(ˢ"-/ ("3"ˢ/"#()"ˢ& ˢ#ˢ
# ˢ $%ˢ:%*% 'ˢ%// '"ˢ $% ()"ˢ/) *"ˢ
. "ˢ "ˢ/"'ˢ/) (. "'ˢ*"*"'ˢ"(ˢ $ %ˢ
1" ˢ "ˢ* '%#() 1 "ˢˢ>ˢ'$"#ˢ("#&)ˢ% -ˢ
()% (#'ˢ)"/ "&& "'ˢ1%)ˢ ()%,"ˢ
1%)ˢ %'ˢ1%)ˢ&"'ˢ'/& &%'("'ˢ $G ˢ
*")"ˢf 3 &"ˢ%ˢ2("31) '/) (ˢ1)ˢ%,)

()%2"ˢ &%ˢ 2&)"ˢ "ˢ /"ˢ 2)%# ˢ 1%"&" ˢ
*)(ˢ '"1(9"#('% 'ˢ %, %#&&% ˢ "(#(ˢ
&ˢ #"ˢ 1 ,% (ˢ "&)"ˢ ˢ /#, " -ˢ) ,%& ˢ
1 '. $&ˢ #"ˢ / # 1 '% (ˢ 1%'ˢ Bˢ ,")' ˢ
S #ˢ /) * " ˢ ' ˢ /$/#ˢ "3&% (ˢ # ˢ #$%)% ˢ
#"ˢ 1 ˢ "'. "ˢ) "#ˢ "ˢ / *# *ˢ %, // ˢ
&" 'ˢ %(("#&%&'ˢ / 'ˢ 00% #%(")'ˢ . 0"ˢ
'ˢ %11"& #'ˢ " 'ˢ f &/' ˢ $"#, "ˢ
1) 1)" %/#(ˢ ("ˢ %((%. "ˢ &" 'ˢ)"# * ˢ
"3" 'ˢ = ,"&N'+ˢ ::ˢ & ˢ %)) ,"ˢ 0)(ˢ
' ˢ, "#(ˢ $"-% (")ˢ &" 'ˢ %#/ "##" 'ˢ c

%ˢ ! (%ˢ ! # +ˢ %EIˢ $ ˢ % ˢ, , M

! ˢ . . $&ˢ 1 ''"ˢ '"ˢ * /&")ˢ "#/)"ˢ
. /&. "ˢ ("3)!(ˢ 1")' ##"&ˢ %ˢ &%ˢ /) (;
. "ˢ " 'ˢ /4"0' $""#,)"ˢ $&Dˢ %2"ˢ ":>ˢ
& (% # ˢ &%ˢ * %# "ˢ ˢ 1%)% -"<ˢ /# ˢ
()"ˢ 8"% / 1ˢ 1& 'ˢ . "ˢ &%ˢ :%& ' "ˢ "(ˢ
$"32 3 '*" ˢ X 'ˢ '") 'ˢ () 1ˢ ,%)" -ˢ
"ˢ #$%ˢ,)ˢ 1& 'ˢ $% ()" 'ˢ f &" 'ˢ . "ˢ
/" -. ˢ %ˢ)"-"*1("ˢ /)! * 14 1 ˢ
ˢ & (% # ˢ #$"-")/")% "#(ˢ &")ˢ ,) &"#/"ˢ
. "ˢ ')ˢ " 'ˢ)"1 (%(#'ˢ / #'%/)"" 'ˢ
1%)ˢ &" 'ˢ 4 * *%2" 'ˢ "ˢ 1& ' ") 'ˢ ' " ˢ
/ "' ˢ ZZ' ("ˢ /" 'ˢ 8'"), %(#'ˢ . $&ˢ
#3<ˢ %ˢ 2 ")"ˢ 1& 'ˢ "ˢ : '("''"ˢ %#'ˢ
)%11G/%(#ˢ , $2.)"ˢ ˢ # *ˢ "ˢ
ˢ f " . "ˢ "ˢ 1)"/ ' #ˢ "($"-%/((;
"ˢ %#'ˢ &" 'ˢ D & #'ˢ 8 '( ) . " 'ˢ)"&%;
(," 'ˢ %ˢ $%#/ "#ˢ 1")' ##%2"ˢ . ˢ $%ˢ ˢ
1)("3 ˢ R ˢ ZZ"'(ˢ 0% (ˢ)%"# 3 "ˢ 1& 'ˢ
"ˢ , #2(ˢ % ()" 'ˢ f 'ˢ %1'ˢ &" 'ˢ &$ˢ
,)" 'ˢ "(ˢ &" 'ˢ * # * "#(' ˢ ' &ˢ "ˢ $%# ˢ
(. (3 ˢ ' (ˢ ˢ * <"#ˢ >2" ˢ = 2"#"ˢ
"ˢ %")("ˢ S, ˢ .ˢ U " ˢ / ("ˢ #ˢ #%(0ˢ
"ˢ C")2% ˢ #(ˢ &" '"/) (ˢ / #("#% /#&ˢ
.("&. "')"#'" 2D" * /#('ˢ ')ˢ = 2"#"ˢ
&"ˢ E<# . "+ˢ "(ˢ ˢ E&" * "#(ˢ $>&"-%# ˢ
) "ˢ =. ˢ ˢ , ˢ 1 ˢ $ ˢ : ˢ #ˢ % ;
()"ˢ ˢ 0 &'ˢ "ˢ $"1 /) "##"ˢ J4"3* '(ˢ
% %*1'%. " ˢ C& (%). " %#'&%ˢ "ˢ
"ˢ ="*"() 'ˢ C &)/"(>' ˢ 1%)&"ˢ $ # ˢ
%) *) ")ˢ * %/ˢ f &" ˢ . ˢ %, % (ˢ 0% ˢ
8) .# ˢ " -ˢ /)%''" 'ˢ "ˢ 0")ˢ ˢ 1 'ˢ
"ˢ . %)%#("ˢ * #" 'ˢ "8%" #" ˢ "(ˢ ')ˢ
&"'. "&&" 'ˢ " 'ˢ ()% (' ˢ &%#/"3"ˢ "ˢ /"#(ˢ
, #2(ˢ 1% 'ˢ #"ˢ &% ''% " (ˢ . " "ˢ &"20")""ˢ
)%( )" ˢ 1%)" &&" 'ˢ %ˢ /" " 'ˢ . $%)% (

0% (" 'ˢ #ˢ 1"((ˢ 8) # ˢ 8"ˢ *"*"ˢ % ˢ
(") >ˢ &%()"#(" & & / * "ˢ "')'. "';
(#'ˢ 2)"/. "' ˢ (ˢ . " ˢ "ˢ ' #ˢ ("*1' ˢ
f 3 &" ˢ 1 /()"ˢ "ˢ D%//4 'ˢ /&"'(ˢ &" 'ˢ
9)/& * "# /#' ˢ (%ˢ #"ˢ 0"* * "ˢ "ˢ &%ˢ
)%/"ˢ * % ("ˢ " 'ˢ < & "' ˢ * % 'ˢ . $Yˢ
#$"#ˢ)!' &(%ˢ) "#ˢ "ˢ 8 #ˢ 1)ˢ &". " ˢ
1&" $9)/&)#"#" ˢ # ˢ 1)ˢ &"ˢ 1)")"ˢ
&)%"*"ˢ . ˢ (8*8%ˢ #%&% "ˢ "(ˢ * ˢ
)&)(ˢ $ #ˢ &/")"cˢ #ˢ L((ˢ &"ˢ '%/") /"ˢ
%ˢ &%ˢ 0%# &&"ˢ "ˢ /"ˢ f $" ˢ & '( ) "#ˢ
7 '"1& "ˢ Sˢ + ˢ - ˢ o ˢ U
)%/ # "ˢ :" 'ˢ *% @" ,)" 'ˢ $ #ˢ f 3 &" ˢ
. ˢ %ˢ &%ˢ 0 &&ˢ ˢ '"/ # ˢ ' "/ "ˢ %, %#(ˢ
()"ˢ ")" ˢ '$!(%#(ˢ)"# ˢ * % 0"ˢ "ˢ
=)%ˢ "(ˢ "ˢ &%ˢ ( )ˢ "ˢ ()%(# ˢ '$"0 ˢ
0):% (ˢ $%00") *)ˢ "(ˢ "0")"ˢ &"ˢ 1 # ˢ
,). $&ˢ %, % &ˢ ')1"3 ˢ E /"3) #ˢ =3 ˢ
3 ˢ \ ˢ LUˢ "3") (ˢ % ˢ 1) . " (")ˢ
>1 &/"ˢ cˢ ˢ) ˢ '('ˢ f $& 'ˢ "'(ˢ
ˢ / & /3) (")+ˢ &ˢ ˢ *"3) ("ˢ $"()"ˢ
% #' ˢ)"3")%1"#'"3ˢ 1%)ˢ ' #ˢ 1%() # ˢ 7"ˢ
, 'ˢ "ˢ)"/ *)%%# "ˢ %ˢ /"ˢ 8&"ˢ & ;
()"+ˢ ()% " 'ˢ &"ˢ / * *"ˢ %11%)("#%#(ˢ %ˢ
*%ˢ 0%# (&&" ˢ ˢ (7#ˢ f &" ˢ 8 "#ˢ *1 #'ˢ
"'(*%8&" ˢ 0 2)"ˢ "#ˢ ?"ˢ "1 2)% # ˢ
*" 'ˢ "ˢ X %)(%&+ˢ &ˢ <ˢ "'(ˢ %// '"ˢ " 'ˢ
, /" 'ˢ &" 'ˢ 1&. 'ˢ #D * "' 1%) * ˢ /'. "&'ˢ
$"#, "ˢ #$"'(ˢ ' 2#%&"ˢ . $* "ˢ '" &"ˢ
0 ' ˢ &<ˢ %ˢ & " 3 "ˢ 1"#'/)ˢ . "ˢ "$"'(ˢ
#ˢ / 0((") 1)% # ˢ #ˢ "##"* ˢ "ˢ
X %)(%&+ˢ "(ˢ . $ /)ˢ &"ˢ # *ˢ "ˢ f 3 &"ˢ
#$"'(# &&"*"#("*1*#("ˢ "ˢ /"5 ˢ "ˢ
$G *" *%'(-ˢ E"1": %#(ˢ #ˢ %ˢ
' ,"#(/ ("ˢ &"ˢ ,")'ˢ c

ˢ ! ˢ " #$ ˢ ˢ

/ * *"ˢ #"ˢ %&& ' #ˢ % ˢ ' 11& /"ˢ ˢ
f 3 &"ˢ $>*14 1 & 'ˢ ˢ $D14"'" ˢ
X %)(%&ˢ (ˢ '" &"*"#(+ˢ ˢ 7" ˢ ' 8% ˢ
("ˢ " ,"#)ˢ) /8" ˢ %0 #ˢ . "ˢ Sˢ J"# ˢ
,&" -:ˢ f &"ˢ '"ˢ 1"# "ˢ S "ˢ "1 &U+ˢ ˢ
/"ˢ . *ˢ #"ˢ 1%)% (ˢ %,)ˢ % / #"ˢ ')("ˢ
"ˢ)%11)(ˢ %, "/ˢ $4 '( )" ˢ ,)% "ˢ ˢ
0% '":)ˢ "()%/(")ˢ $G *")" eˢ
=" -ˢ *"3 0 / "ˢ ˢ # *ˢ "ˢ f 3 &"ˢ '"#(ˢ
. #!ˢ 1%)ˢ A%& ˢ S f0"ˢ 1 ˢ # ˢ
+ˢ 8 ˢ ! ˢ , ˢ mˢ Ucˢ ::ˢ '"

' : % (' ' 1")0& 3' "' : #)"' %' /"((" & ';
&"' 1& ' ")" 1")' ##%2"' 1" ' / # '
' ' . ' '1%(' % ' ' '%11"&"3" f &" ' "('
"3' 2#"3" / * # "' 1)"30"(" 1)"3( )" '
* * "' "3,". "' ' / * * "' * %)(<)" '
'1%) " ' % (" &)" "//&"' %'(. "' '
%#'&"' X%)(<) & 2"' %#' "' '
' #'/) 1(#" . $ #(' 1 8& "3"' " #" '
' ' ' A) &")' 1 #"(' X0(#(0% / #
!' = e e 0c(
D ' G7 !# I ' 1) 0"' '")' %'
C%, "'#"3:E#' m 2 '%'E #/"' 1)"'
"D)"'/ %'"(%("'a"# '" 0 (# *#"'
%' '"?':"##"'8 8& (4"3/%)"' "' &%' , & '
&" '1 "' 1) 0"' '")' "' *)%&"3"(')"/ '
(")' %' $ # ,")' (" "' D)"'/ %' :: '$<'
() ,% (' %,"/' J%*8)#+' "(' (#"'
" -'()%,% &&% "#(' %,"/'?"&"' %' #() '
)"' %#"' $"#'" 2#/*"#('&")"' "3"'
')' &%' 2)%/"' "(' ')' $% ()"' '1 #(' '
X% ' ' "#' ZmmZ' &"' /%) #%&' X & # '
"3,". "' "' D)"'/ %' */3/ #("#(' "' $" 3'
/&%(' . $%,% (' 0% (' #'"3/) ("' J%*8 ;
) # ' / #2" %' &"' " -'%* ' ' . ' '"
)/( )")" (' %' * " ' "(' 8(#)"#(' "'
1&%/"' ' f &%' % ' / &&"2"'] // & ' ' "('
J%*8)#'% ' / &&"2"'G 8")# ' ' f ;
&%' // 1%' #"' /8%)"' "' *)%&"': ' '
. $"#' Zmm ' ' /1 . "' %' &%. " &"' &' 0 ('
* * "' 1) 0"' '")' $4 '&)"' ///&" '
' %'(. "' %' C%, " ' "(' "1 ')"/(")'
' / &&"2"' A")*%# . " 4 (&2). "' '
()%#'0")"' " * "'%'C%, "'1%)'7 '"18'
' 9#'%11"&%' ' //"' ' ,")%"#(' ?' C% '
, "' $% ()"' 1) 0"' '")' %#"' &"')%" '
* "' "'1) (+ "(' /"(("' # ,")' ("3' ", #('
& #"' "' 1 1' 0%*" '"' 1%)' ' # ?"&"'
1)' &"'"# ,"&&"' /() #"' ' f &%' 0% '
,) '%' ')(1 (' /"(("')"/(#'1%)' '%3'
/ # (" "&' 1%)' '"' "3/) (' ' "(' ", #('
#' "' 1%)('%#"&"' 1& "' "#(8 ' %' '
("' "')"0)*"' "'7 '"14' ' X% "'
"#' Zm Z' ' &"' ",/. "' "' c * '
8%) "' %<%#(' 1)("' &")"' 1&% #("'
/ #()"' 3"#'" 2#"*"#' "' C%, "'!' &"'
3'"3* #%)"' 2"#")%&' . ' <'%,% &' "3("3'
"(%8& 0 (' ' 11) * !' "(' J #')"#'

(' % -' "3,&. "' &"') (' "' !' '
) 2")' &"' "3("' %#"'&")"' '"3* #% '
)"' ' #' Zm ': J%*8)#' "(' f &%'
1"))"#('&")' /8%)" ' 9#' /) (' . "'
&")' "* ' ' #':,%' ("("' ' && / ("3"' 1%)'
&"' 1%1":' *% "' &%' /)' &")' %//) %'
$"3*"3) (%(' %,"/' #"' 1"#' #' %11" '
&"3"' %' C%, "'&)'. "' &"'])%#0% "' '"
0)"#(' "*1%)"3"' "'(("'&%'G% (" (% '
&"' &"' 8(#)"#(' "'# ,"% ' "' 1&%;
/"' ' "(' f &%' 0 (' 0% (' 1) 0"' '")' $4 ' '
( )" ' "' & "' "(' "' .' 1& *%(" '
#' Zm '&%' /)' "' "##"'%<%#('
)"/ ,)"' &%')#8%) " ' ' 11) *%'
$ # ,")' (" ' "' C%, "+' *% "' %1)"' &%'
8%(% & "' X%)"#2 ' f &%')"#()%' "# ' I'
/)"' "#' 0%,")' ' 0 (')%11"& "' %' C%;
, "' ' 1)' <' 1) 0"' ')' $4 '( )"+' 0 ('
% # ' ' "#' Z o' %#"' &"' / &&"2"' "'
8 +' "(' 0 (' 1%)("' "'/)#/"' / #'
, . "3"' %' < #' ' ' "&"' % '1 /"' '
"' D #%1%)(" '&&' *) (' &"' ' # ,
Z L ' %' E #/"' ' 3' '%' 1%'() " ' '
&' "3(% (' %&&"3' 1%' '")' &"' ,%/%#/"' ' "' !
"3/) (" ' #(# *8)" -'c' ' %
F *' # (' ' . ' '- '
' E/"' " -' ()% ("3"' %,% "%('
"3(" /("3" % ' '"3* #%)"' "' D)"'/ %'
' #' = '/)"' &%(#'1) # #/"3' &"'
' "3//*8)"' ZmmL ' "(' *1) *"3' "#'
' ("' ')' /"' :"(c' (: '- ' T '
'- ' '7' '
* *' ' 7:.# ' ' #"' "3 (&'
"' $ 1 '/ &"' "'E% # / c' , :3# '
' ' / ' ' ' '
' Zm ' # I ' ' #"'" ;
(#' "' $,)%2" "'D &&' c' 8 - '
' '- ' ' 6 ' Zm ' ' ="'
0 ' @ ' '7:3 '
' =8 ' " ' ' "'
' # ' "'/"(' ',)%2"'%,% "#('
1%) ' "#' Zmm +' "(' J #' "#' 0 (' 1" !'
%1)"' ' #"' '"/ # "' (8#' . ' "'('
"'% '1%2"' #' ' I' "' " -'1)";
* ")"' , & *"' ' "' 0 '
1%0)"#(' "#' Zm ' "(' &"' () ' /*"'
, & *"' "#' Zm L' %' *"3(8 "' "

(\$% (")"'(0" %#"&"(-(" 3
@ # /)1" $4 '( )" "# %8) 2!
"(")"#, <")% -# (""&"" "(% &""(
&""1)" ,"':*% " (#"1%(% (1%'%,)
"(("" "#()"1) "" . /(% (
/E 0 "') #1&%# %'""? ,%'("
:
F
(h ;0 #" 9(% '
0 #0"8)" " 7 '"1(&& 1) #9#/""
C%, " &" *% Zm "(.% 0 (
*1) * X # n \ J)% ("3
.% #&"'(. $ # %8)!"
C ,)%2" " "))% 0 8 C0
+ f &% 0 ($"3 (") ! #$
2)%# # *8)" $,)%2"". $&%%/
W"9*1%2#"3 "# ("" "("/ **"#
3 (%-)"' J " 1)("#(&" /%/4"(
"" 1# #' A$"(% (# ""(4"3 & $
2 "#" &"" 1& '?"&"" /"#()" /". $&"
3%11"&% "#(@ " . A
1%1" G & "8)%# ! ' & (#1
U % # ' ' 3 &". "& &" "'
2#% "#("" '"#(*"#(" "("" 1) #!
33 / 1""%(( ) '!" %#"&$F&L2G'" &&"(% (3 *
7 & %,"/ $%88" " D"&&"2%) " $%
()"/4(+ "(& % 1&% "3 1& '")"
0 ' 3 %#" R/" /) (' Z! /% '"
'/4 '*" " G &&%# " #& ,)"
" ' 0
C U , & "& '"" ,
(3 9&0)/#(* "
% $# "\:&" : &&"(Zm m+ #% "
&" 1)" * ")#$< "'(. $%,"/ /"(("/&% ;
'" (# 9 "(1) &""
, #" 1%)% (/"#'#)") .#"
&% 1)"30%/" * '" %#"&""/ # , & ;
*" % &% (!(" " . "&. "" 1 '/ &""
" '% #(> 2 '(# #%# #<*"%1 ;
8& /)h0 2" " f &%"# (%& "# C%;
," Z m # I " % 1%2"'W ";
" % J%*8)# % " /%/" "N
'2V" "" #(%&"" C e . e -
f9 @ V @ S) (! ! U
4"(*%# 2"#")%& "# /4"0 ""%)
(("" 1 & #% '""' ' " 2 '* #
0 (&4," / f%*L< 4 6"(
C # "' 1)" * ")" & " ("#%#(" "/"
2)%# /%1 (% #" &&#%. ("# : .
%#"&% '' " 2" $ #" 0%
%#/ "##" && '()!" 1%) '"" "-1& ("
& (%)"" "(1%) &"" 2# ("" ((
" &"%,% &"(" " ((("*1")",%& "3
#1")" # **"3 % '' (%# '&%'
"(% (1%&%(# "&% ' " 2"
"$"'(%)". $& // 1%:(%#" /"(("
/ #()"3"&% 1)"* ")" /4%)2" / , &" "(
(# (%)" " 0&' "# . &% #%( )"
%<% ( )"3 #'(#" '"" #' 0 ("3&","
%,3"/ &" 1& " 2)%# ' # "("" '%
14 "("#)":" #"'" &1 ' " % (()"'
8 "# &""%#/ "#" 4 '( ) "#" "(&""%
("(()'3/&%'' . "'E #0 " "8 ##"4")"
% 2)%# f%* <'4 & &"' , (%#"
" """"-1"3 0 #'* &(%)"' "(1"# %#(
&% 1% - & "#)"" ("'&"0 #" "2
,")#"*"#("(" 1 &(. " 1)
("##" D%(( ) 3:&$%<%#(8 "#((';
(#2 " % "/ % 3 # %)%#/" G"#($
+)%1 " "(/ #(% (#" '"" 1&%#"
1) &% 2 "))" " ' " >1)"" &%
)(" * #%). "S 9U $%)
/4 / X%- * & "# "#()% "# C &
2#" 1 '1 (")&% / 0 1#E 4 ;
2 '* # + f% * <'N *%)/4%#(
/"#()" &" 1) #/" % () /4 "# / #& %
% &" $ (" " $%)*"") <%&" %
f &N "['4 " 2 #"3)%& (*8% ')
&"" *1") % - %,"/ #" ("&&" *
1 (' (" ! $& &"" / &8 (% "#(0")"
"#(' " &"'3 *)" " V (?"# "(
&"" 1)' , (: ' . 3% - 1)("" "$
&% , &&" . . $& " ("(2) ","
*"#(8&"''"3 "" 7" 1)" * ") /4 /
2 '* # & %1") % "#)"3E *1"#
'" &" 8%(# " > ' 0 2 /"
.)"31 % &% 2# (" "#-%U)
2"#")%& L " 1)" * ")& " ("#%#(
2"#")%& "# /4"0 >1)""%,) /4%''"
&"'J%)(%)"" " &% '' " 2" f%
* <'N ##%))"%f &N "['N "
*%)/4") ,")" $ N)% #" "("0%)/
)"#()") %#") 8"3 ''%#/" &"" E '%;
. "" . : ","# " % - &%)"" "

```
$"*1")/ ) &18" '""'")<% "#(
/'% * "' "( "' * #( #' . " &" )
%,% ( "#, <"3"' /"1) #/" 1 ))%,% é
.") &% G #2) " "( &% '' " 2"
f &N "[ 'N 7"' "#( )% "( '$"*1%)%
" &" ) /%*1 S 29 U # & '%'(
&% / ))"'1 # %#/" . " &% / ) $>
() /4" " ()"("#% ( %,"/" - % #' . "
&"' /%# #' "( &"' )%1"% - . $"&&"
&" ) %,% ( "#, <"' K %()" " &" )'
/4"0' . %,% "#("-")/" "' /) % ("3'
/"#()" "' ' & %(' 1 & #% ' 0 )"#(
* '% * )( # 1" 1& ' (%) &"'
"3 ' "(%#("#()"3' "# , # " "(&%
C & 2#"&" ) %<%#( "/&%)"&%2 "))"
f%* <'N *%&2)"' # 2)%# %2" "(
'"' #0 )* ("' 1) (&"/ **%# "*"#(
" $%J*"3" "("*# "#%"#/ )"%,"/&
f &N "[ 'N % .#"& & / #0 % # " )1'
$"& ("/4%)2"3 " *%)/4")% $"##"*
1 ) &"/ *4%(()" $%((%. " 0 ( ,
," "( &% 8%(% &&" '%#2&%#(" " /4"0
"' "3 '' >)#"1 )"'(% ' ) &"
/4%*1 " 8%(% &&" "( f &N "[ 'N
$'$"*1%)% " ' # %)( &&") " " '"'
* #( #' "( " &% 1&%/" " V" ''"#
'(" # f%* <'N . * ) ( 1" "
("*1" %1)"' [ : # 9 U ##% %
' # 2 " "3&",' # 2)%# (" * 2#%2"
$"'( # " "# &" # **%#( ( (" ) "3
' # &&' # . " : *% ' & & % :
2# ( 1 ) / &&"2 " %#' /"(&" 4 3
# )%8 " 0 #/( # $ # "'1& ' 1 '
'% (' *%2#%(' ) <% *" &"1%&%
( # f "8)?< [ 'N 4 **" ,% # "(
%*4 ( " -! . #" (%) % 1%' % '"
* "(()" % &% ("(" $ #" " #: )%( #
/ #()" 2 '* # f &N "[ 'N )"'
(" 0 "&" % /" 1) #/" 0 ( /4%)2"
/ **%# "*"#( " $% &" 2% /4"
" $%)*"3" ) <.&" % &% 8%(% &&" "
A ? [ S L : &&"( ZL m U & 2 '
* # 8( #( ' ) &"' )", &(d ##"3
, /(% )" / *1&"(" "' ","3#"*"( ("
. '" "3,"& 11% "#( % &% / ) "
X '/ %1:1"&")"#( 8 "#( ( f &
7 "[ 'N ' ) # 1& ' 2)%# (4" &)"
```

```
>1)"'&% # )( $& [ %# 1& ' " )'
( ,"#( ) ")' '$"3(! #( ' //"'#<"*"#(
"*1%)"' () " "' /?%)' "( /#
%<%#( "("3 " ' (" "-1 &'"3' 1%) "'
' ","*"#(' 2 '* # /) (
", )$1) 0 (/) " /"' / )/ #'(%#
/"' "( 1) 1 '% % &% "(")%'"*
8&"3" ? %)'K, " ! ZL U " "3/&%)")
&% 2 "))"?&% '' " /" . 0 ( %/
/"1("3 >& )' &" * #%). " # **%
f &N "[ 'N 2)%# ( /4%#/"& ")+ &
##% &" 8%( # " G"(*%# "( &"
/4%)2"% " ) 2"0 &"' 1"3)%( #'
* & (% )"' $"(%#( % '' ( ( * ' "#
/%*1%2#"%,"/ #"%)*"3" "o
4 **"' /"& / , &% ( %&&") ) (
% X '/ "00)%<") &" # ,"% /?%) 3
%'' & *%&%00")* ' ) ' #() #"
1)"# )" '% /%1 (%&" "( )"3 # ) % &%
C & 2#" &"' 1) , #/"' // "#(%&"'
" &% '' "+*% ' "# "-"3" (%#( #
("&1&%# &% )% ( 1 %/. /3) )1& ' "
2& )" . $ & #"/ #," % (% - "'" #'
" &% )" #/E #'(%#/" '"/ " "1
'" " 2 '* # C%) $ #0& "#/" "
E"(("1) #/"''"% (%#( . " 1%) &"'
#() 2 "' "'/ )( '%#' &") "3" %
. " J # / **"#/")% ( 1%) %'' "32")
* &"#'N . '/ # & ",% ( '"
)"# )" % &% 1)"* ")" ' **%( #
E #()" ' # %(("#(" %<%#( () ,"3 &%
1&%/" "# ()"' 8 # "3(%( & "#, <% )
)" % - 1) #/"' %1 "4% "( % . "&
. "' % ()d *%2#%(' . '$"(% "#(
%,%#/"3' : ' . $% 1)"' " X '/
1 ) ' ("# ) &" 0% - ="*"() '
" ,"# ) : # )" $%)*"3" 1 & #% '"
' '&"' * )' " * &"#'N J ("
&% '" 0% '% ( / #()" &"' %, ' " f &;
N "[ 'N . )"1)"'"#(% "# ,% # . "
/$"3(% ( %2 ) "# 0%," ) /?%) . " 3
$ #3 , &% ( / *8%(()" X '/
4$%<%#(8 "#( ( 1& ' ) "# % /)% # )"
&"/?%) %'' & )" # ( '"'0 )/"'1 )
%&&") "& ,)") * &"#'N 9 ()" &"'
() 1"' ) '"' & %,% & ' -+ * &&"
" '3' ' &"' ) )"' / *(" "
```

&% A%) ""($ %) "G * # &&"
])%#:% ' " 00& #%# !" 1%) C "))"
&% a &&" "(# /)1" "() 1"" %&&"
! &% @ % % ! %% (# %&% ##0
%7< ! %Y 0 #) % # & % *
&) " '% % ! %) 4 % %@
&) % "#) &% #/)% ! # % S
K# S % T S " % &) # % #) b
&% ! '9% '# % % % % H %
"#) ,) " "# % "% %% &2% %
/)% & % - % % ! % S
% &% 9# ! % 9# ! ! % &2 ' %
% % # & ' , ! # % S , % '
% % % &% ! &% %& - % 0%
(2#) %.&% # '#) % % 12% % !
" &% F) '() % L
12 /) % , % ' '% % "# - %% &% $ @
, % % ! % & % ") - & &%.
2 # & %% % " % % % &%, # '
/)) '#) , % % "# % 5% 9 $
) , % % 'J 4 1' " .
'% % ! %) % 1C d % % %
:" #% ! % % (%) % " '%@ 4 & .
& &% - ! # & %)
" % % ! % &% && % % % %
! &% K# S %C S " # !
"## % (%) %" '% /)2 & % ! $ %.
. % - # - % ' / #% /) 2 2% ! .
! % % , % ') /) 2) # ! $ % &%b
% ! % &% #) "% "# # % %
/)% '% #) "% %. % & % S) %
'% % & '% &% # '#) 5% &
1& *" " $"&"/(#0 ( )" * "% C%)
/4" ,".#" C4 &%)0"(" *"() 1 & (% #
" '(/N "(% 1) #/" %' & "
A%&& (? # . 0)"#(E4%)2"3 " ""
)"#)" % /% * 1 "<%#(* &"#'N$
1)0"") f "(" &" 1) ") " ,
&) 4 "# "#< <") '%#")"(%) &"
1) #/" &% ' %' 1) // 1") &"
() #" "" /?%)' 2 ' * # ! & # "
* #()") " &% : " $ # ' & "
3)" - / "4" * "#( )"0 (&" "1 ("'
%<"/ 4% (") "(##%))"
" &"":"(") %#" &"" 0E)' =%#" /"(("
//%' # &" 0% G" * #%). "(($%2 (
"< !")#* "#(. "1%) $#0& "#/" "&%

)" #" E #'(%#/" . :%& '" "
&% ' %' c 0 & " $>##" '% ' ") S U
"(, %#(a%)" (* 4") &% /) ##"
" ' " ') &% ("(" " ' # 1) 1)"
0 & ' 1)"' '% (&" < " - 2 ' * # "
2%) ")/"(("/) ##"1)& * ! * "
"(" #" 1 #($%/ /) ") % ' # 0 &"
% #" f &&." ['N # 2#" &% ''%' #
/)1" $%) * "" ' "&"))" $ # "
'""& " ("#%#(' "(' "1)"("-(" $%&&")
% "<%#(:" #" &% ' %' & '"W
)"# (N %)' , " & 0 ( )"0 "#
() * 14" "(%<"/ #" 1 * 1" #(
#$%<% (1 #($"-" * 1&" "# C
& 2#" X . (') # "4%)) "4" * "#(
)#"3 " () 14/3"' & 1)"3/" % ($%
()" " /4%) " "3&% "#(%' ' &" /?%1
%' ' & ' " " - 0)")" ' = " * !
() " "([%# 1)"' . "("&" " * " *
D)"" ' "#%( ) ' " &" 1%() %)/8" "
X '/ "(# 2)%# # * 8)" "
D :%) " /?%) "('" " - 0)")" '
, !(' ") D" ' "1)1)" 1)(% "#(
&" " * %). "'3 " &")" 2# ("3' & "'(
* 1 ' ' 8&" " ' ")"1) ! '"#(")Z$,)" ' "
"" C & #% " % $%'1"/($ # /)("2"
. &"))%11"&% ((&" &% 2&)" " 3
%#/ "#' " * % #' >1)" %,) ()%;
, ")' "3 &% , &&" &" () * 14%(" "#()N
%#" &% '%&&/ &% "(" "(% (%' ' " *
38&!" ZZ1) '"#(% %) "(% &% #%(#
1 & #% '" &"' , ")% 4) ' " "(&" '%
()" "1")' ##%2" . "&" ')(" %) * "
%<% ( )" * " "#()" ' " * % #' "(&
1) ("#' (" '% 1&%/" / * * " 2)%#
/4%#/"& ") "#)#&%#(8& ") E" . $ &
%, % & 0% (#" '%#(1%" # * ("
" "-1& (& "1&)%"# (") * " %0
0"/(" - "((/4%#("&" ')(" /" -
. 1%)&" " ", "3#" * "#(" "&%$2 "))"
"(% "#((* 8"" ' 4% (>1)" &%
' %#/" & "#()% /8"(&") "(& (
0)%#/4")%"(((. " (" &" "00)(" "
&% , %&E) "(" &% '%2"''" ("#%#(

S U 2 ' * #/& % , % (' //"' " * "K("T '" &" -
'/%)' %)/8 /4"' ' "' !$> () , 4"

%T K 5 oZ

! (")' /"#()"3 &"' #() 2 "' "' '%
/) ' & !S,%( )"3' & "' #"' 1& '3
1)"#)"' % "##"' 1%)(% &% 2 "))"
%"' '' "' ="1 " . "' f &N "['N
%,% & . (("3 X '/ &% 1 ' (#
& " ("#%#(. $& < %,% & &% ' '"' "3&% (
","# "' "-()"*"*"#(00 / &"' "'
' & %(' . '#"')"/",% "#(1 #("'
1% "'"(. %,% "#(# '"), /"'()"'
00 / &"' 0% '% "#("#("#)"' "' *)
*)"'3+ "(&"')%"3" #("#("*"#("(% (
"#/)" 8"% / 1 1& "' 2)%# 1%)
* &"' 8%8 (%#(' "' #"' 1%)&% "#(
. $%,"/ # 2#%(#) 2 '
* # "' '% 4% (") "("' '% 1 ;
& (. "' . "') "# #"' 1 ,% ("-1&
. ") ="')%''"*8&"*"#(" '"/)"("
1,% "#(& " 9 "(% # ' 2#%& ##"'
%,% ('3 ##"' &"' (/' # # %,% &
1) "' &"' %)*"' 1) '"':"(")' ')3&"'
C & #% ' "& " ("#%#(2#"' "' #
/4"0 ' ( )%# *")&"' /)%2"' "' '%
0% 8&"' 2%)# ' # J # 8%#(' ')&"' 4%
8 (%#(' & &"')"1 ''% '' , 2)"
'"*"#(. $&' &% '' ")"#(')&% 1&%/"'
1& "' "' ' - * &&"' "' &")'
0 (1 &&"3"' % #' . "' &"' ()"') "'
/?%! $ &"' C &##% "' "#&",")"#(
&"' '/"1()"':&% /) ##"' "(&"' % ()"'
Z #' 2#"' "' J% ( ) (" ' ,")% #"
E4%)2"' "' "1 &&"' /"'C & #% "'
3) &&")"#(&") 2&)"' /# *"((%#(&"'
3 0" % &% , &&"' "' X '/ 3 . '"& #
&"' ("3* 2#%2"' "' 4 '( ) "#"' / *1
(% & %&)"' /"#(. %()"' , #2(* &&"'
)(% ' #' / #'() ("' /# 8 ' J (
", #(&% 1) "' "' 0&% * #2 SoU !
2%)# ' # ')(("# 1&" # :) "#
38 #))"! "( )%,%2"% &"' *%
#"') <% - X '/ /4 '(#
,"% /?%) X /4"&]")
J4")" 0 &" "' /"' *"3() 1 &
(% # . "' 2 '* # %,% (:"(" %#'

! ‼ ' ! $% '''

S%U =%#' X '/ % "(!38) &"3() (' 0 0'+
5"'Y(= % 1%) J N(* '"8 S
\ (& \ L U+ " 3 L - ! 1 %
C & % ''"(# ZLZo '1%)&"'-)% ! ' 3

&"''0")' #0 # &"' * #%) . "' ,)%#(
&"' <" - "#, <% ' # 0 &"' &% '&%"
$,"/ &"' 2"#")%& A4 N " [/? 1)
)"/ #. ")) #"' /%1 (%&"' . "' f &
N",<'N %,% (# (&"*"#(00")("'
)"*"(()"' $%)*"3"' 1 & #% '"' ' %
I,%#1% : '. "' ' "&"' *)"' "' X ';
/ : *% "' "&&"' #"' 1 ('$"# "*1%)")
#"' 1% -'4 #)%8&"'1) &% C & 2#"
30 (/ #/& "' &"' :%#, ") ZLZ "'
1) #/ 1%& %)(/&"' ()% (" 1)(% (
. "' &" :" #"' 1) #/"')"#)% (&"'
1& *"' "' J"&"/(# 1%''"' "#()"' &%
#%(#) ''"' "(f &N "['N &%
&%' . %2 ''% (%,""' 0)%#/4 '" 0 (
"# ,% # /4")/4/) /"(%/(" %#" &"
%)/4 ,"' "' &% /) ##" 9# /) (
. "' &%)" #"' E #'(%#/"' $%,% (0% (
'1%)% ()" C"# %#(/"' ("*1' &"'
)"&%(# "3() (" "' 2 '* # %,"/
&% /) $> () /4"' %,% "#(#. "3("
&%C)(" (4 *%#"'D"(4&"3"* A%8):
1) #/"' "' J)%#'<&,%# " /32%&"*"#(
*"3/ #("#( ) "' C & 2#" % .
&)"1) /4% (&"' '"/)" ##"' %
$> () /4"'"(&"' 8'(%/&"' %11)("'&
' # 1) :"("' '$"*1%)/) "' &% / ;
) ##"' "' G #2) " "-/ (% (&"' J)/"
/"#()"' &% C & 2#" A%'1%) A)%(%#
. "' &%C)(" %,% (# **"' 4 '1 %)
"' &% X & %, " %1)"' &"' %))%#2";
*"#(" 1) "' %,"/ f &N "['N 1"#
/4% (#("30 ")"*"#(1) &% C & ;
2#" & 1)","#% (&"') "' 1)"1%)%
(0" . "' 0% '% (&% ( ) . " "(("3*
2#% (&"' "') ' #/")"' $"# '"/ ")
&"' : 2 "(/)"*"(()"' "' # ;
,"% &% X & %, "' "#()"' &"' *% #"
"' '"' %#/ "#" *% ()"' % C)("
#'() (" "' /"(("' #() 2 "'
##%
-))"3 N # ") D%/4% $"#()") "#
X & %, " "($%))!(") A)%(%# '>
0)/"' "' 1) / "' "("' 1) *"''"'
$4 '1 %)'0 ("/ "). $ # & #
#")% ("''"/)'+ "(f &N "['N ")"
0& ( ))"' $"#()"0"# X & %, " A)%
H (%# $%'')%#(. $& ,:"#)% (: #

)" % &% ("(" " '"' () 1"' "2"; (* (' "' 3)" ")"#(8 "#((1) "
#")%& 1 & %&!31%''% N' 0) #(%(! $% % (&" /%*1 1 & #% ' %##
K HaE 4 &% ("(" "& (* &&"4 *; "(% (8'/)"+((0 (*%''%/)" ""
#"' '" / # %#(% '% 0)(#" % &% " -0 &' "f &N "['N . . "8&"';
,%&"(((" '" & %(" "(% \ '"/ 0" '""C0 #3"(&$% ()" '"1&%/")"#(",%#(
. " 34('1 %) & %# 1% (! *% '! N)1")"+ "((' N' () 1"))"#(
/"& 3E #$%,% (%*"#" . " ' - /"#(" 2&) " '"*"#(%1)"' %,) ,"#
4 **/" " /%,%&)%) " &)'. " &"R /4")"*"#(N) ,N K E# &" :)
C 7"4% ' ,)"#(0 #)" ') " - #" 0 (,"# "(. " J # 1 ( )"/
"3" " J%)(%)"' "(" J)/' f & #% ()" N /)1' 2/3#"3)%& "# /4"0
N "['N 0 ((#' '"' "00)(" 1) N'J)/'& / 1*" (&% (0" . 0
#'1)") /)%2" % '% 1"((" '"& # N) '%2"0") /" 0 0(1) *"#""
() 1"+ /("&N)"1 ''% ,% ! % ! %#' N) /%*1 1 ' "#, <"3" %
c 0/ 3 1 0"* ")"' %((%. "' " N# ": E #'(%#(# 1&" "(1)("3" "# () *
* % # &0 (,"#) (' N' E4"0" " 14" %#' N') 3"N3 E$"'(% #' . $ 3
/)1' "(N) %## #2% . $F %<% (P $%2" "' -%#(" ()" ?"%#' 1"3) (3 1
1) '&%)"' & (# %((%. "): . " ' 2"#")%& . %,% ( )"# " ' 2)%# "
$'' " "&% 4%(% &&"8"& "(% (1 #('"), """ % '% 1%() " 9# () ," %#'
0%,)%8&" & 0")% ('%)"()% (" 1"#; &")"/ " & 8 /#'N " "! " "
%#(&% # (@%& # ['N N 1##/E C& /N 1%2 Z #"&"(()" # /"
@)"/N "(/ &%' () ' . "1 ' 2)%# 4)#*" % "3") (N' "3, #"
& #2 ("*1"1)(% "#("#, " &%32& ' #"#(" " /"((" ")# ")"2 "))" :
)" " &") /4"0)"#(4%(&("*"#(.#$% * *"#(" '% *)(8U# Zm
3 . " J # #$"(% (1 #("# *"')" " E #'(%#/"="*8 ['N% % / *1 '"
3/ *8%(()"+"(1"# %#(N)"'&" "&% "# 1 & #% ' #" &"$2 " (9 /4%#("
(&' %&&")"#(" ("#(" "% (" (/3) &"' "-1N (' "(&% *)(" f &
1) 2%2#") N'% ()"' /4"0' >,%#(N "['8 7#& "#)' # "*/"[/?
&"1 #(:) & " %8%# ##")"#(1)"' "#(" &% ' / "(") <%N "'
N) 2"#")%& "(1))E#(&% 0 (/ " >* ' "'' / "#/"' " %)' , " % 0% (
/ "& #"7% ''% 1 #(/"((" &%/4"&" * % ' ' #" "&"2 " ') f &N "['N .
1 # " @%& #1 ['N '" #1<% /# F "'(#'")"3" %#' &" . C 2 $
3 &%#(1%''") &" C) (4+ A)%(%# "(1& 2 < < ! <2? 2 I
' ") % ()"'0)"#(%((" #(' "(* ' % 0 ("0/ %)'
*)(1%) N'J%)(%)"' f &N "['N ," Z Z # 9# < () ,"
% #' %8%# ##" #" 1") (1 #(3 #"# (/"8 '0) . " ' 0 f &N "['
/)%2" "("1 'N '"1("*8)": 4 %,"/ #" 2)%,)" .)"1) '"#("
: '. % L "(8)" &"'"3/ 0% '%)" &% '"%#/" &" 2"3#"3)%& 1)"'"#(' %
()% (" %,"/ % (%#("8 4"). " ") "(% &% "0" &" /?%) * '/ , ("
1)"'"#/" $"'1) (X%&2)" ' # 2)%# (%) [&'N : %#'
%2" & "30% (1%)((: "(3'% 1"((" SD)"'&% Zm # 1
() 1"0% '% ((#:)'8 ##" / #(") U '$"'1) *"% #' c A"2"#")%& $
#%#/" C/3:%J # (/4% (% -0) # ! ' 2)%# 1%) ' #) 2 #""(1%) '"3
((")"' " &% C & 2#"0 *% ' %#' &% "-1 (' %,% (: 4'"),"N'* ")"
1 (# L "(8)" ZLo / &%/4"' 3 "'%#/ "#' & 1%)&% (1"# "(%2 '
3)"1%# " (J%&%)*" 1%)* N' ' & '% (8"% / 1 >1)"'%,) 1%''
%(' "'1" %#('$"#0( ) 1& ' 0%/ &" 3 1%) (#' &"' 2)% "' " &% * & /"3
(#"#("'J)/'"(N'J%)(%)"' #' 3 & "30 (%#'N' 1&% #"' "@&#'? D3
3

& #" %) * "" ## * 8)%8&"+ & '$" *
1%)% "&% /%1)%&" "" X '/ , (/'
"(/ ' ("#() # 18" 7")' '
, ")% # #0 # & 09 0% &% #%(#
) ''"%:)")0 "(4 * * %2"% 1) #
+ / " &% '&%' , "& #&$ '%2" "'
%/" "* # "D & #" "*%# % (
:%*% '/ *8 "# $4 * * "' $"##" 3
/ *1(% (%#' '"')%#2' *% "
π & "3(% (/%*1"3 C%)((& % "3&"
2)%# c &&"0 (')(#(&)'. $"
(% ("#()" %#' &% %&%/8 "1)
_ '3" * 1%)") " /"((" 1) , #/" . "
% A%'1%) A)%(%# ' * "((% (N &%3
[C & 2#" & ' #(%#' &" 1&%
Ž& " " E"/)% %, "/ . "&. "/
3 4 (": "3/ * " "'1%)&$# '/ 1& #"
&" %((%. ")" (")"3" " J)/' "(
" J%)(%)"' C0/''" 1%) /" 8%)
8%)"' %<%#(%)"&", ")&" /)%2"
" "' ' & %(& , " &&% (')((%
/" . $&' 8'"), %''"#(&% '/ 1& #"
"(. " %#' &")" "30% (" &' #"
(")# '' !(1 #(&") 2&)" C"#
%#(4 (:)' & '$"(% ( )"( )"3"#
8 #))" "(& %11) /8% (
= # "'(") &)'. " , ")"&%'"/ # "
, " &&" "&% # ("'& /& "'&$%8%#
[##")"#(%0 # " 2%2#/) 1& '
31) * 1(" * "#(&" 0&" , " "'D%)8%
)"' #'() (' "'))" 1"3#"
()")"#(%#' &" /%*1': /" - . "#
3 ( )% "##&" /4"0'0)"#(*%''%/) <
%, "/& "('% ("(" 1N/"3"% 4% &
$ #" 1 . " 0 (1) * "#"3" %#'
((&"/% * 1 1 '"%, <"3"% E #'
(%#(# 1&" "(* #()"" "# () * 14"
% - * ' & * %#' K "&&" #("1)!
# 'F /" #$"'(1 #($"##" * /"
' #(# " '/) " . #(() #
18" " f &N " ['N #3/)1'
$)%11)(" % f N " ['0 (1&%/" %#'
&"(* 8"% " '""%#/"()"' % / ("3 "
' # "31 '"C& '(%) '"'%* ' "('"'
1%)"#(' <)"3 #)"#('% ("(" . $&'
%/4"(")"#("'D%)8%)"'% 1) - $)

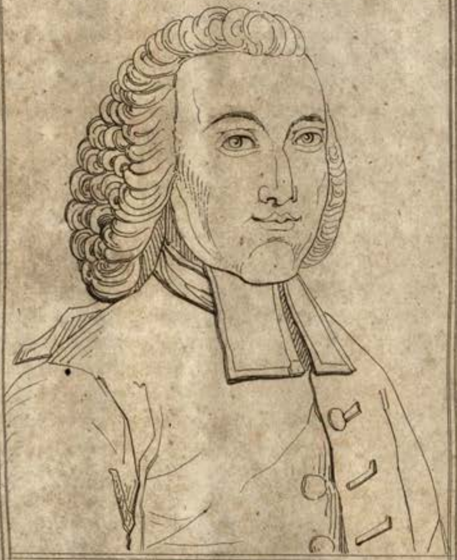
f9 G& #'$ I : 0 '/ #' &("
" E%''/& # &" 0 ,) ") 9 ' "
)"# ("# ZL % $%/% "3* " "
D #("&# , ' (% /"&&" "])%#"N") "(
" = "'8)2 "# ZLLZ /"&&" "
X %)1)2 "# ZLL "() ", #(N D #
("&# "3 0%)" / #0"3)") &"' 4 ##")"
/( )%(E"1"# %#(/"0 (N X %);
1)2 . $& %& % "-")/") "(1) 0"'' ")
&% '/ "#/0" N &%. "&&" & '$"3(% (& ,)"
* * " % &% /8%)" "' #'((("
SZLm UU '0 (()" '1" " ("*1"
%1)"' "/)" (()" $%, /%(0 ';
/%& "($% (") ZZ 1%)/) ("#' 8
(" &"' , ")'"' 18%)"' " :) '1)
"#/": '. $% /"&&" '/ ""( ) (
0"3 % % &%. "&&" & %)) , % "# L L+ 3
& ", #("# Zm / #'" &&") 1) #
/" " D #("&# "("# ZmZ U <"#
/ '" & "( )"/(/) " &% /4%#/"&&"
) " " '% 1) #/ 1% ("3 f && *) (&"
m 0"3,) ") Zmo " "= '' ")(%(#' #(3
1)"'. " ((" / #'"), "3 " $ * 1)
(%#/" 1%)/". $"&&"') &"#(') ""
1 #(' " &"32 '&%(# /%1 (% - # #
' " &" * "#(%#' &% :) '1) "#/"0"3 !
%&" " $>G" * %2#" * % ' %#' /"&&"
" (("'&"'#%(#' "(. " $% &&")"
& %8) " %, "/ % (%#(" 0)%#/4 '"3 3
. " " '%2%/ ("&"' 1) 8&" * "' #(&
'" 1) 1 '"&% ' & (# E$"'(/" . " 3
J #)" * %). ")% 1) #/ 1%&" * "#(%#'
&" '(, %#("'c 8 -
% 8
" 8
" (?
0
5 (
8 " #
- / (8 -- $
& / F
-
" .
(* /
& " .
8 ; / #

A J < + \ &= " +& - E"(("

0" ' " 0(%& # " ' (/"&&" . $& * (3% '
:)&% 1) * N3" "(. $&' (#(&" 3' '
S7 $& 0 (%(& * " % ' /( )%(c / "#$" '(
j! &% * #" /) " ' " ' C 6 &3
) 2 9 @ 9] G # ' 1#9 9 & S%G U QQ
AD%(U 1)" /%("%) 1) ("'(%%(("%
4 % #(A%&& "# ' ' "3 0")
% >(Zm d >1) X %,) 0% (' "> (%
" ' %])%#"0)(% D)" * " "(% E()" "80
! 0 (# * * " ' //" ' ' ," * "#(* (' '
()" " &%)"& 2 # %#" &" 1%<' "
3 % "& "?&" 9) ' #' % ' "#8)2
"("# Zm % $"2& ' ")"&8) * " " "
" 1? 2 :: '$%/ . (#" 2)%# ")"31
$ (%(# 1%) ' # (%&"#(1 .) &% /4%)"
"(%-) (&"% :%#, ") Zm 9 (%
" & (P 1 #% #2 # 7 2
K # :S :: U " 1? 2 Zm ! #
2 (%) , % ! %%& # + $ & QWR.
* (# '9# = & A K 2?
+ , % &% ("#9% ! #&% % % ")
% T % % ! - % + % % %
S "&&")(E)% * ") "(@& 1'(/N
- * . F ;
* ' /
@ " 1? 2 mmm:
# n m () ' " * " " (#i 8 &
Zm * I ' *
; ;
[4) * 0 " [ ) T %&& U 3
8 Zm # k99 " (&N ! # !
Zm "(" 1? 2 Zm L , , ")
-
((
"
H Zm 3 # n
.) +9 ?(- 9
! + 3
f0 #0 #L X)2 S%&& U 8 Zm %
Zm m < & * # I . 1
#% / ; B
4 /# / - B
S%&:" * U 8 0 0) * %#(&" '
(8 * " "((" , " * " , & * " ' "&%
/ &&" "(# 1)"3/"3 "#("
B 4)"/#" && " . #?"$
, & ! " 1? 2 Zm % Z

\ 4111 /# *
/ B S%&& U
8 QWV 16 1 - 5 % 2
1 8 " %, "/ "R 8' "), %(# " !
$"& .("" #/" "
V :" #")%(" , "-/ (% "% > &" * %2#"
2)%# " % *)%(/% 2"(3. "&. " '
[#' " ' " / * 1%() 1(" ' "%()" % ()" '
@ ") [% ") ' 4(%&&"$: ' . $% &"
/ * 1%)") % E /") # C/"& (? '$" '("-
1) * " % #' % # "2%) U %# ' ' #
- # / # # # # J
&# Z f && N 0")
" '(# " ' 1)" * ")")%(") " ' #
"1 . " 11 "-1 ' " /&%)" * "("(+ "(&
/ * * # . " % '% 1"#' " "&" 0"# " '%
1") ' %' # K %#(% &% # ! % "& %
$%))%#2" * "#(!(<&"! " ' / * 1)
' (#"1" , "#( )" / #')"3! / * 3
! % % ") " % # % ")
&% # % ! " & ' # % '9% +
, %%U % "* #&% # &% ! #.
# " [& ? %# * E) "# %#(
4")" ' " * "#(' " 1"#' ! ' "("# 1% ';
'%#(" $ #" % $% ()" 1%) " ' ()%#;
' (#" 0%/ &" "('%2" * "#(% * "#" ' '
" ")* #" #(" ' //" 1%)/"
/)2 2 & % % ! #0% %
#" '$" '(1 #("&", " () 1 8% ("(&
#$" '(:% * % " " ' " # (0 1 8% '
A%), " ("# 1%)&%#(" f && N 0") +
%C " " * # '()" #(' "3 / * * "
& 1%)&") "# /4%)" ")%11)("
W1%)(/ & ")' " " ",)' " "0% ('
" 4%8 (" " U% , " * " '(. "
C& ")%)" * "#("#/)" #(& ' %1
1& . ") %, "/ % (%#(" 2# (" &" ", "3
) ("3 2"3#")%&" % - 1 ' (# '1%)(
/ & ")" " "(# , "&&" ' G (3
, & * " ' " ' ")* #" " f && N 0")
()% (" "# %#2&% " >, "/ & 2%9/ " "(
1)/(" S 1%) V J N" #(("()" ' 6
0%,)%8&" * "#(%// " && " "* >#2&"
("))": &" ()% #"(") % * " #"# (/"
') $% (") "# ("&" " #
? 4 1 8& /3" "#
`W Z o !

HIST. DE LA SUISSE.



ZOLLICOFFER.

M^{me}. Soyer sc.

f 9 J > ' ' f J > ' ' "' "' "' * 8%) " ' /4"(%' &%' 1% - ' %' " ' '
G #2 "' ' 0 (' 5 "# %#(' &%' 1)" * ")"' / # (#" 4 #(" '"'9' &' / (' * " * "'
* ("' ' - " * "' ' " / &" ' $"00) ' "' &%' /4"("' "' ' "' & 2 ")'%, "/' /"' 1" 1&"'
$>&&" * %2#" ' "' &%!])% /"' "(' "' 3& 0") /"' 1)' 11) * ")' ' " ' " ' , ' #' ' #' '
' ' (%& " ' "' ' #' %3 " &' >& * ' ' &"' o o ' &"' ' G #2) "' "0)"#(' $" * 1" ' 6
' G #2)% ' "3(% "#(' "' / "# "' ' * #(' ')")' G "#) ' . ' 0 (' 8& 2"3' "' ' "')" ' 3
E% /%' " ' %1' # * 8)"' "' " - ' ""X' ' 0 2 ")' %#"' #' 0)(' 1)0"' "' V)?"#'
' ' * &"' / * 8%&(% (' + "(' / * * " &"' 3&"#' %- " ' >1)" ' %,)')%, %2"3' / "(("' !
' 2 " ' "#(3%#(' $> ((&% ' &' ' '$"3(% "#(' 1) , #/ " ' &%'])%#/ # "' ' &%' %8"'
3' 1%)((' 0)%< ' #' /8" * ' % ' * & " ' "(' &"' 8) "' ' &%/' "' E #'(%#/"' ' &"'
"' 0 % * * "' "(' ' /%)#%2" ' &' ' '$%) ' ' "' :"(")"#(' ')' &%' ' ' " :$> &' % / " ' &%' 3
)"(")"#(' %#0' &%' C%## # "' !' "#()"' 7"'))% #"' + "' &%' &')/ , #)"#&' ')' &%P
* (' (f %)1%(4" ' "(' &"' = % 8":' "(' J4) #2"' "(' &%' %- " ' $" * 1")")3
' &' ' '$"("#)"#(' %#" &%' X)%, "' ' "' G"#) ' '$" 0") * %' %# ' V ")&% ' ><%#(' '
&"' "' >)1% ' . ' %' $"-" * 1&"' "' %#' ' #"' ')(" ' 1) ' ' #' " ' /4"0' '
' ' #' 1")"' >& * ' ' ' 1)"3' "#(%' ' #' 0 &' ' "##" * ' ' &"' ' G #2) "' 00))"#(' 1)' :
' f &(%#' % - ' /4"0"' " ' () 8 ' 1)' ' '%)%#/ #' #"' ' * * "' ()"' / #' "3 '
)"/",) &")' ' ") * "#(' "' 0 "& (" ' =" ' ')%8&" ' $" * 1")") ' % & " ' $%)2"#(' ' '
&)' ' &" ' G #2) "' / * * " /")"#(' ' ' "' " * %# %' #"' ()" , "' "3' #" 0' %# ' ' "('
)"31%#)"' / * * "' #' ( ))"#(' 1)' &"' 1) ' ")' 0 (')"# ' %' /"(("' / # ' ' '
"3, %'(")' &"' ' 1& ' 8"&&"' ' / #()"3"' ' "' (')' $ #, (%(#' ' &%/4"' D"3 '
' $) 1" ' #' m ' &' ' ' "' :"(")"#(' ')')" 2") ' N ' ' G #2) ' ' , #)"#("#' '
' &%D%, ")" "' "' " 1 & ' 0 (' 8%((!' o ' ' * "(()"' &"' ' "2"' ", % (' ' / &'
$%)/4", ". "' "' %&?8)2' "(' " - ' &%' , &&"' 0 (' 1) ' " ')"3 ("' L#' / "#)" ' '
' % ()"' ' ", ". " ')" '(")"#(' ')' &"' /4% * 1' "(' &"' ' 4%8 (%#(' ' * %' '%/)"3' ' "' ' ", " ' '
"' 8%(% &&" ' " ' %##"' ' ' ' , %#(" ' &' ' .#"' ' "' C%, "' "(' "' ")/" &')" '(" '
3')%, %2")"#(' &%' %- " ' &%' J4) #2"' "(' ')"#(' 1%) * ' &" ' ' *)(' ' C)')", "#)'
&%'])%#/ # " ' ' $ #0%#(' ' "30% (' "#' G #2) " ' &" ' 8%)8%)" ' ' ' "') 2" '
')' &"' " /4' ' '$"#2%2"% %' &")' 1%<")')"#(' ')' &%' C) , "#/ " ' "(' '$%, %#/ ")"#('
#' () 8 (' %## "&' " ')%#2" ' ' / #(' 3' : ' . $ ' * " ' ^U ' [' f &(%#' ##%' '
3 # ")"#(' ' "' $" * 1")")' E #)% ' ! %&)' ' %' ' "' () 1"' ' . "&. "' ' * ;
' $4 '3( )"' $>&&E * %2#"' #$ &J)" 1 #(' * "#(' "')"1 ' ' + &' "#' 1) 0 (%' 1)'
$"1 . "' 1& ' ' " '%'()" ' " ' "' (") ' '() 8 ")' S0"#"' &"' ' 1) , #/ " ' "!' ' '
) 8&" ' ' G #2) ' ' #$"1) , %#(' % / #' " * 1)"' &"' ' () 1"% - ' $"' /&%, " ' . "'
8'(%/&"' ')%, %2")"#(' ' "#' ZL' ' &" ' ' 3' ' "' %) * "3"' ' 1 ' ' % "#(' ", %#(' "&&"'
"#,) #' ' "' D)" * "' ' "' G% * 8)29' #' 7o ' &')"#()%' %#' ' &%' %- ":
K"(' $%##"3"' ' , %#("' ' %<%#(')" (' "#' * % ' ' &' 0 (' / * 1&"(" * "#(' 8%((' " '
/"#)"' ' &%' , &&"' "' D%&" ' G"' 1 &&/)"#(' ", %#(' X ")'8)2 ' 1 ' F 1") (' ()"4(" '
:$>&'%/"' "(' &%'))% * " ' #' Z ' &' 33 ' - ' * &N' 4 * #" ' ' &' '$/#' , "#2"%' ')'
' 2%2#")"#('1)" ' ' "' %<8%/4' ' ')' &"D' ' $" * 1)"' $9) "#(3' . ' , <%#(' N ' '
'() 1" ' ' "' &%' E%) #(4 " ' #"' 8%(% &&"' $G #2) ' %11) "8")' "' E #'(%#(;
,% &%. "&&"' N ' 1%() %)/4"' $>. &"3"$ # 1&" ' %/4"(%' &%' 1% - ' % ' 1 ' "'
0 "3/4%11%' / * * "' 1%)3' *)%/&" ' #'])' #' ' f &(%#' 1%)/)% ("# '
' / # (' ' 1%)' D 2%(' "(' = %)'%/ $/)"' #"' 0 "' #' %8" '] >&'%/"'
' & " ("#%#(' ' ' "' f &(%#' ' &' ' 1"3#"3 ' &%'))% #"' "(' &%' D)2 2#"' + ' %' $%1' ' I'
()")"#(' "#' (%& / ' '$%, % 2%#(' ')' > . ' 1) "8"' ') ' &oU4" ' &' ' "' :"(%'
&"" ' ") #"' "(' C%< " ' D")"#2") ' " ')' $&(%& "' ' "(!' 1"3#"3()%' : ' . $% -

1)("' " %1&"' G)" , # % ()%<")'
&% D)2 ! &% J4 < #2" &%])%#
/ # / "(&% D% , ")" : "("# ! ! m &
%& % "#/)" "3,%'("! &%))% #" &% 3
D)2 2#" "( )" , #(1%) &% %, "
"(J(%& " =" - %#" 1& " (%) T0 ;
2 "' " " * 8%) " %/4"(% &%
1% - "# & ##%#(- 8 ''"% -
$%)2" (/" 0%) %/4" / #
3!(")%#("(% (% - 1)("' " E #%
(%#(# 1&" & E A)"/' '"& # &")
'%2" DG")"#(" &$) "(&"
8(#)"%(#" ()" ," " / # . %#'
ED%. E %##!" Y"' () 1"' " f &(%#
"8%#2"% "#(")"/(# # m
"&&"' '$% , %#/")"#(% ()%<")'] (%& "<
"# ! "&&"' 1"#"3()")"#("#])%#
/" : ' . $% D" (#' "(E4%& #' 7#
%# %& '(" "/) ,%#(&%3 / #'(" * %
% 2"#")%&"c c %3E"' G #2) 0
(* 8"#(1%)((% $# 1) , '(" :
&% (")) " 2 * (' #' &"' 1 " ' " 3
&" [' "4" , % - . < %(%<"/ &% 33
("''" "&" 5) " S&"/4"'+ &"' /% *
% 1%2#"' ' #(1%)" &&"' % ## 2 00)"
. $ &0 / <)"#(%<""&")" &%#/"' "(
% &")' /%' . "' #0 # : &" :) "
&% ,"#2"%#/" %)) , % f &(%# % , %&(
"$(%/4"3 () ' " $"' & " ("#%#(' #(
" - % , "/ -%#(" * &&" 4 * 3 * "' 3
*)" # &" ' "32" " , %#(>#2'8)2
1"# %#(. " &" () ' 4 * "% &% ("(" "
. %)%#("# &&"1"#"()% %#'&% J4 (
< (2" $" * 1")"#) 9(4 # d33 "#()%
"# #%8" % &% ((" " # %) * " &"
:) " &% % #(&%) * (UU + &
%((% . % &"' G #2) ' 1 '("3" ') &"
"/4 "(2%2 % ') " - #" 8%(% &"
. 0 (&" :) " " ,)%#/" 1)
$>G" * %2#" "' "(- & " ("#%#(' <
0% &' 1) ' ## ")' 0)"#(3)" * ' %
! / " D ,0()" . 0" L(1"#)" % 6
D%('8 ##" "1(2"4")% - 4 #2) ' 3
') , "/)"#(% /%)#%2E+ 9# &"')"# 3
, <% % f &(%# %1)0"' &") % ,) /
1"&"')" &&"' E"1"# %#(&"() ' " * "
& " ("#%#("/"/ # . ")%#(+ . %,% &

0 "#"3()" : ' .] & " <"#2"% '""
)")/ ' $%) * "' "# 0% 3'%#(* %''%/)")
1%) * && ")'&"'1) ' ## ")' . $ & / 0 3
'% ("1 "'/&%,%2" % , /( )" $9
(4 #3("# (&" /)%2" "(&% / #0 %#/"
7]>X" * %2#" + $> () /4" "4&% D%
< ")")"&" , ")"#(&")' , &&%2"'"(&")' 3
< &&"'Y "' / & #!'< #)"#( )" * 1&%
/"(&"' 4%8 (%#(' . " $"##" * %,% &
* %''%/)"' :"("' %#'&"'0")' X %(' 3
""" . "'(%''"(2#" ")"#:%) . " 3
"$"'(. " /" "3'%'(0" 0 (# 8 #4")!
1) f &(%# "(1) ' # /4 +
& / * 1) ("')' . $ & "(% (("* 1'
"()% , % &&") % /4%#2") &" * ")' "(
&"' 4: 8 ("' " '"' 1" 1&"'+"(. $ &
0%&&% (")0"(") %#' &")' /)'"' /"'
4) "' 1' %(. "' 1)%("#") 1%)
"2)"'% 1 & " $"&&"' &% / , & '%;
(# "1) 1 "##" %#' 1%)% ()" "3
/ [%2"3 1%) '"')" , ")' & % % & c
3 * ":#"()%/"): % , "/ &% 1 (" " '9#
33 '%8)" 7"'& * ("' "' # /4" . 6
'"& # &"' % (")' / #(" * 11)% #'3H
!$"3("# % "#(% ' : ' . $% & % * ")
>) %(. " / * 10"#%#(! 4" 1%)("
" &% (<) " &% = %& * %(/ &% E)1%
(" %c0 '# " &% J)% '<& , %# 1 (
#" 19)(" " &% %&%/4 " "'1) #
/"' ((" &% 6 X % , " &"' 0% 8&"' "';
/"# %#(' " ["#(1"&N %/ . ((% "#(
() 8 (%## "& f &(%# %## 2% . " 3
('"'' * #'%&&% "#('") 2") <")'
$% # ')%(# #("3) ")" K
. " %00% 8& 1%) $%2" & "3(% ("#/)"
() 1 1 ''%#(() 1)E ("3 1)
%,) % /)% #)" . " +'"' < ' #'
, #''"#(#' &(") &"' G * ("' . $ &
<"#% (" &") %'' 2#") %)"& ;
2 # /4) ("##" '" * #()% ("& 2
1) % * (") &"' * ")' "3'% #% !
(# A &%< # "' /"#)% - /#
< <"' / 1 * " 9(%2"'3% E #'(%#(#
1&"<< % , % &)"0 &"8%1(" * " /(% , % (
1) '&"# * $ ("##" (%#( )" , "#
"# J)%#'<& , %# " (f &(%# &
%<% (/ #0 " &" 2 <")#" * "#(&0

J%1 ()"' "'/"(("' 1) ,#/"' %'0&&"'
%) &(%' ' %11"&"3"' "#' &% 2 "' '&%,"'
'S # ' ' ' '
"1 '%' A"<'%'1"((0&"' "' f &(%#''
"("&&"' ##%' %,"/' &"' 8%1("*"' &"'
# *' "'' #1")"'%' ' '0&"'%#"' . "'
%0& #2) "')",")"' / **"' ' ' 1)";
* ")') ' "(. $"&&"' #, . "' / **"'
$%1 ()"' "'&%' #%(#'' "'&"'# *' "'
'%#(0(" #"' f &(%#' ##%' "#'
. "&. "' ')("' (' #' 2 ,")#"*"#(
"!'0)*"'')"1)"'"#(%(,"'' "#' / #'
0%#(Z% ( ) ("' &"2 '&%(,"' % -'1) #;
/"'' "'' () 8 '' "(% -' /4"0"' "'' 0%;
* &"'' J"&"' 0)"#(/'' (**"#/"'
*"#("' "' /"''&8")("''#%(#% "''%'&%3'
/ #'"),%(#' "'. "&&"'' ,"&&"#("'
' :)' ' %,""' #"' #. "3("' :%P'
& '"'/"'' 0 ")'' *%2#%(' /'G #2) "'
.#''"' 2&) 0 "#($"()"' &"'' "'/"#3 '
%#('3 "'' 1) #/"'' "'' () 8 '' ')("''
3"' 3>'"' f &(%#' . ' *) ("#'
'2L ' " (1)' ' //"''")' ' #' :0&"'
† $%-"'' 'J%N' #<' ' A ma' $
f X ' 2' X %, ' "(
f X ' 3'
f' ' '> ' S'+ 'A'4 '&) /#' .(
'/%# # '("' 2)"/' %#"'&"' ?"*"'' ")'
/&"'0 ("&","' 1%)' '%' #% ''%#/"' "(
' #' *"3) ("'%' &%' 1&%/"' "''"/)"(%)"'
$"3(%(' ' "' 7"%#"('X%# "&E *#"#"3+
3' *% '' &%' *)("' '%' 0"**"' $%<%#(
K' "32 ("3' '* # " ' &' ''")"()%' %#'3'
#"' &"' "& 2#"3"' 1)' <' 1)"#)"'
4%8 (' * #%'(. "' "'' ,)%2"''
. ')"'("#("' & ' 1)9 ,"#(. $&'
' (*"(()"' %' 1) 0 (&"' & ')' . "'& '
1) /)%' '%', "'' &(%)" $E"' ' #(c' '
=""1 '. , #("1 ''&"'(*,'
1 "#/"*"#(' * # .': '. $%'&%'*)('
$>&"- "E)%#" 0"'' "#' # ' ' "'(
* #'' 00 '. "1& ' ")"% ()"'4'k'
( ) "#"' "' '%' #%(#+' % ''' #$% (&'
1)"3("# '"3/))"'. $ #'%8)"32"' 9##$"#'
0% ('1%''2)%# '/%"1)'&"'("*1"'. '
' 1)"/8 "#(&%' 0 # %(#' "' $"*1)"'
"' E #'(%#(# 1&"' . . &&' ' (

%''"?' "-%/(&%#(. $&'' (' = #'. "'
J #' %,% ("#' "#(")' " S59 ' ("*1''
f #%)"'0% (* " -'/ ##% ()". $% / #'
% ()"'& '( ) "#' /"'. ')"2%) "'E #';
(%#(#' "(&"'' 1) #/"'' "'' '%' *% ' 3P'
"0' &')"&","'%''"?' *1%)(%&"*"#(&"''
%8 '' "' $7 2& '"'"("' $"3(%(' %' *"&'
&")"'" (#' "'' #' ,)%2"'"'(/"&3"'
&&' ,)"' o' , &' # 0 & ' ZL L'
1%)' = /%#2"' ' 6 %#"' &"' /)1'' "'
$8 '( )"' D<?%#(#"'9#' $%')"3 *1) '
*"3"' % " '"' 6"#' Zmo ' 7) *"'
3V &0S' 4-'/"'# * ' J ZoL'U "#'
%,% (##/' #". "'(* #'"'()%/3"'6
7"%#' "' X% * #($%' ()% ("' "#'
0)%#0% '' 5 %) '' Z 9 ' "(7"%#'
X &&"(' "#' Z ' "' 1)"' "#(E ;
'#' '$"'(/ #("#("' "' ##/)' "#' 0)%#'
1% '' /"'. ')"2%) "' $4 '( )"'))%% / '
::' =""' 0 ' "'(*"3"' ')'
&"'W 0 ' ' 1&TP '' ' '
' "(')' &"''3 F ' ('
"'' 1%1"'' #(&%' 1& '' / *1&"("'
" (#' "'(/"&&"' "' D",") 2"' 9-;
0) ' ZLmo$' # 0 &' &'' #(()"''
1) 1)"''%# "0%)"' / ##% ()"' &%' ';
/ 1& #"' "')0 2& '"'2)"/. "' '= '
3,")'' % ' ' ' %#''&"'+ '
'' %#''&"'' ! '
' # ' "'E ("&")' %#"'
&"'' # ("'' 3"' &/ ' '' ')' '
0- ' 'C& '")'' ,.%2"'' # %'
'/) (' %#''&"''8 8& (8". "'' f ;
#%)"' "(% (()"' %((%/4"'%' $"))")' "''
A)"/'' ')'&%' 1) /"'' #' ' % #(''
1) ('/ **"' #&"' , ('1%)' #'4<*#/'
')'&%' % #("' ")2"' ' *1) *"'' %#"'
&%' D 8& (4". "' "'' C")"'' \ e #
D Q 'G 'I' 4%8 &"' *"3/% '
/ "#' "3(% (#"' ,")'' ' $"(%#(
%11& . "' "' 8 ##"' 8")"' %' $/("'
"'' *%(4"*%(. "'' "("' $%)/4 ("/ '
( )"' &'<'0 ("')%1 "'' 1) 2)"'' "(
0&&' 8 #)"' '& ()"' $%)/4 ("/("' "'&%'
, &&"' "' C% "' %', "' (#' '
)"/ "&' "' *%/4#"'' $>02 ' %*"&&
=--'/"# * '\ \ \ ' U ' 4'

M &9 * K ' 2 +

1 0%' &"' 2 ("' 7%' * "3/%[. " ' K ' 7 ' , %&)"#(' #' %, %#/" * "#(')%1 ":+'
'. $F "#' ' 5!' #' & ' (' X "#((')%"' %1)0"''%,)' / * * %# "' 1"# %#(' " -'
' 0 &"' $# 0"#(#" ()"' #2"3# " '"''"(' %#"' #"' "'' 2%&4)"'' "&%')"& 2 # 3'
"' 1")0"/(#" * " (" .1(' &' 1 8& %' & #8(#(' ' 2)%1 #)% ()"' E%)%00%' '
0' "' /) 1(#' ' '' /"' (((" ' c' 6 / ' 3 ()1 '' / * * %# ") "'!' #' Zm Z' ' &' '
' ' - ' - <&' / ' ", #(' 2)%# / <")' #% ()"' !
' b ' < & \ , ' ' /4% * 8)"' "(#(* "' / #0 "#(2)%# '
!' ZL m' #' ZLoZ' #30 0 ' 9 ' / (" "#/ ! * % ()"' #' %< * # ' C")"&& '' "'
!)" " ' ' "3 (#" "' &9 ' "(' "' 9 9+ D /%0 && ' &' #"' ' ' '"), (' "' ' #' /)";
$ * % ' / "' , & #"' V' ' ")% ('1%'' % '' ' (' . "' 19)' 1) /)")' &"8 "#' 2"3#")%&'
)%)"' '$0&' "#' " - '(% ('(% (' "')"3)%1)"' ' "' C))"' ' "#2%2"%' &"' 2)%# * % ()"'
' =' ' ' " #("#(' .#%)%#(" ' . %()"' !')" * "(()"' &%' 1 %) #"' * %&(% '"' ')! #'
1&%#/4"' '!)"1) '"#(/(((' &%' , ''%4"' 1 " ' ' # #' 0) * %8&"3 ' 3' * #"'
' 0#' $>)/4 *" " ' "' ' * "&"' ' $"i')"'1"/(%8&" ' "(' & ' %)"''%' #' 1&%#
/& '"''1)' &"'' /%#% -' "3#%, 2%(#' ' '0 #%#/ ")' ?' /"' :"(' C" ' %1)0"' &' 0 ('
"'' * 0#"'%' 8&" ' "' &! "#("'')' "3/)"3' ' & ()"' "' 2)%1 /) -' ' "('
'(" ' ' "' '1)"' ')' ' &"' * &#' 0 J' "#c m o3 3 &' 0 (' "#, <"' / * * "' % * '
#' ' /"& ' && 0%8) /%#(' "' 1)" ' 8%''% ")' % 1)"'' ' 1%1"' E&"3 * "#('
&%' 1)"' '"' "') * 1) * ")' "#' /%)%/(E0' ' \ & ' . ' %, % &' 1) & ' #"' "'(* "
:)"'' "(' /"&&"' "' $ * 1) #")' "4' (% &&" '' 1%)(/ & ")"+' % '' [, (&' %' 8 (' 0'
/" ' #"' * %/4 #"' %') ( )' &"'' , %# ' 0") G(#")' ' &%' '%('0%/(#' "' '"'' / #;
' " ' ' * '"' "#' * (, " * "#(' 1%)' &%' 0" ' 0)")"''&"'#"32 / %(:1#'' #(' &' %, % &' '
* "3": * % ' ' //' . ' "'(' 1 #") " * %) ' ' /4%)2" ' ' #(' &"' 8 (' (% (' "' 0%)"'
3' .(%8&"' "#E9)"' #"' * %/4 #"' %' 0 &") ' /"''")' %' X %N"' &"'' " * 1 "3(" * "#('"(' &%'
! * "' 1%)' J "% ' '"* 8&%8&"' %' /"&&"' (<)%## "' "' $#. ' (#' #0 #' #'
+. $ #' %' * 1)("' $>#2&"("))"' "#' %< * # ' !(%#(' #&)(' f # % %) ' 0 ('
3'])%#/" ' &' <' %' . "&. "'' %##"3"' ' '%#'' 4 N '1)' & ' ' //" ")' %#'&" * %2 ' '
. &$ #' "#' % (' :4'. $ / ')","# . " ' (")" ' "#' Zmo ' %' / 3)("')""' "' ' #'
' $4 ##")3' 1)'] #2"3 " -' %)('("')"2#"0 (' ' 2#.&""1%)' "'')"2&" * "#("'
0%& "% ' () 1' 1" ' / ## W * ! "' "' "(' "'' * "' ')"'' 0)(' '%2"' ' &')"''"))%'
'"' / * 1%() ("' 3' P' V e ' ' &"''& "#'' "3&%' '/ 1& #"' . ' "1 ''
D ' G' ' 9 8' I ' 3 #2 (" * 1'' "3(% "#(')"&%/4"3' ')"31%)%'
! D * %0(("' "' $))"' "' X %&("' &"'' 0)(0 /%(#"' ! ' 1), (' (4#(!
%11%)("#% (' %' ' #"' %#/ "##"' "(' # 8&"' 3' $%8 # %#/"' . ' &%3 '() 8 (#') !'
&% * &&"' "' " #"' ' "(' ' ' 1%) ' '%' 2#& ")"' "'' % * #"' ' "(' '3$%11& . %'
- ' 1"((#", "%' %' 1%1"' >&"-%#)"' %' 0%)"' 0&"))' &"' / * * ")/" ' & 8(#('
&&& ' "3' %#"' /"(("' , &&" ' &' "' oL' % '' ' ' 1%1"' #' 8)"0 1)(%((' . "'
# ," * 8)"' 9 ' &' 0 (' 3%8) 2&", "3' !((' /4",%& ")' .% 1 '' " ")% (' 1& ''
%' &%' * %(' #' 1%(Q #"G/ ' X% '' %<%#(3' "' () ''/"#("' & ,)"'' "')", "# ' '")% ('
"3(!' "'(#" ' "' ' #' 8%'' %2" ' %' &%)"' ("# ' $"#()"("#)' #' 4 * * "' 1)' &%
1%)("' "'' /4",%& ")'' "3 % #(7"%#' ' ' 0"("' "' C &" ' (" ' /4 -' . $ &' 0 (' "'
"' 7") '%&" * ' ' &' 0 (3"#, < "' 8 ##"' @ 00 ' 1)' / * * %# ")' &"''2%&0")"'' " '
4")"'% ' / &&"32"' "'# 8&"'' "' C%) * " ' $9))" ' 0 (' ' , ' "' 1& ' ")'' 1) '"''
$%&)'3) 2"' 1%)' &"'': "' ("' ' "(' "' &%' ' * 1)(%#(" ' "(& ', %& (' "'' %11&% '
6' 1%''%' ?' %1&"'' ' 9#' &' 0 (' 1"# %#3(' ''")%"#('' # ,")'"&' 3' &' #3<' %, % ('
. %()"' %#"' '"'' /%)%, %#"'' %,"/3' #"' . $ #"' , -' ')' &%' '%2"''"' "' ' #' 2 '
' #()"1 ("3')" * %). %8&" ' "''": . & (' ,")#"3 * "#(' :' (1'' 0% '% "#(' "'

< " - 1) . $&)"'(%(& #2 ("*1"
"#/)" % &% ("(" "" %00%)"' &)'
. $& "-1)% &" L: # Zmoo %2"3 "
' %#(" () ' %#' >#(#" X%# "&
" &&"#% & '' //"3 % 9#% " f #
W % %) # 1 '/ &" #((&" c o
7 7:
/ . + + $
/ 7 <
" # 4
* " ZmZ Z , & #
Zo)"3 * 1) * "% C%) ' "# ZmoZ "(
"#' ("% C% " "# Zmo %,"/ "
1%)%14)%'" C'% * " - . /'(
% '' "& J :("" /"" " (#" ' #(
%# #< * "' W 2) O
7 - - - , # o L+ "(&""
3 # #
3L o C e 9J
f9C S7 " #! U 1 "(" (%)
G"# #%. (% "# '" "# 9 2 ><%#(
%/4","" '":! "("" % '"3* #%)" "
/"(("< &&" ' "&%)"/(# "" CC
$ * %'. "' & "* 4)%''% $"3(%("/ &"3
' %'(. " "('" / #/ & % 1%) '"" (%;
&"#(' %&#' . " 1%) &% 1)"(" " '"'3
* ")' &% 8 "#," &&%#E" "' 1)"3 %("
. '" ' ///3 ")"#(') &" '"32" 1%
() %)/%& " "# '" C), "&% /4%);
2" $%)/4 %/)" & " *1& <" '"" &
') % &% / &( )" "'&"(()"' "(", 1(
* " * 8)" " $%/% "* " "" "/ "&&"
S# U &%, % & &% 1& "2)%#;
" 0%/ &N" %) * ") ') (("" '") "
" ' :"('+ * % "&"" / * 1 '& #". $&
% &% ''""" ''!)"''"#("#(* %&4")" '"
* "#(2 (" ' # ' "/& ' . #$"
(% (1%" /"& #%( )%& %< " &&"''"
0 (/%& * " "(4")" '" / * * " $%, % (
"&" '% , " "#(")" & *) (&" 2 & %
3ZmZ "(0 (#4 * " %#' $"32& '/
1%() %)/%&" %,"/ #" :1 (%14"4 # ;
)%8&" & % &% ''/ #)"/ "& " ,")'
' "/" & ()" U %
. " # "# '" ZLm # Zo+
9#) #," ' #0" 2" %#"&")
O7 - - - m V !'

f9D] S7# 9 &# ' U 4 '( ) "#
#"6 % A")% "# ZL Z 0 ('"" "3("" %
) # ,")' (" " G%&&" ", #( )"/
(") 2< * #%'" $ ''"# "# ZmZ
"('$< 0 ()" * %). ") 1%) ' # '%,)
: '. $% '% *)(. %)) ,% %#' &"
* " "0"3,) ") mm G 1 8& % "#
Zmo # ' 7
/ . " (4"% / 1 " ' //""
%#' &"" "3/ &" $>&&" * %2#" "(.
0 (* 1) * "3 - '"1(0 " 1"# %#(
&% , " " $% (") A"(,)%2" _
" "#/)" () " "3 (#" "1 ":
"(&% ")# ")" 0% (" 1%) &" 1) 0"'
'3") @)%#'" % "3(" ()% (" "#
0)%#:% " 1%) X /4 "&& # ()" / &
&%8)%(") "(1 8& "3" ' " /" & ;
()" c ' : /
(($
&
(O * .
"# "3" ') # 1&%# 1& " "3("# /(% 2 !
* "#("3" $ #" G '( )" " &%) < &
(# 0)%#2% '" "(/ , & # 3 Zo
C%) ' 7 Z = %#' /"(,)%2" f 10
% 1) " 1) 8%'" $4 '( )" "" 7 0'9
3"(- 2)%((%/4" &" '<#/4) # '* " "'3
% ()" #%(#' >)) ," % #)" ")"
"$"'($" * 1)")" * % # . & '"# "
/"#()"+ 1 '' 1%) #" 0 /(# . *
(:)" 0&%(&"3&" ' >&&")%%# ' &)/ !
2%) " $" * 1)"2") * %# . " / * * " &%
6 / %( ) %& # " $/ * 1)")" * % # "(
2)%((%/4" &% ' (" "((" $4 '( )"
* ")#" 8" ()% /(") % * 0 "3/"
1&%# "# ##%#(# 1" 1& " "1&%;
/" % $4 '( )" " "% ()" ' 1" 1&"'
X e =:
f(&CC 9 1 ; 4 &-..(; *.(# $
$* '&('(-\-(□('-(&(7 %&%) (
'#-,-. $ H*?% $ &* * -(($(&* □(;5
$(- ((. '(A-. *) (;)(* &* A* #&.(
$('* ,-&&(*.*&(* ' '(&%-'- '
-& #&.-,*-. *,(* $(# &(&(.. ((.
&* 3J-&%'%3J- (. -& A- -. 3* (- (
$* ' H('(-) (□(. 3#?&- 3 (
A*,%- 3 %A(''(; 0#(&0#(.(-3' &* [55

! . "'b(&% *)%&"' ? X %/")%(%
0 # % $%/% / * "' 0"$ 0
)" , #(9// 1") &% / %)"' "& ((")% * !
)"' %#"' '% 1%() " "(< * # (&"'
: # Z ! : f 11 1) (* "' 1%)(%/;
(, "' 0 * - '1 ("' 2 $% * * (/%&"' .
: $"&" ,M)/#("' ' (" * 1' "#()"' &"'
& ((")%(")' "' $&(%& " ZZ '"' ! / &%)%
1) >## 8 E%) %#"' &% . [")"&&"'
: $"- / (% ' 1 0% * " /%#? #"' ="'
F ; > ; "& '"')%#2"% 1%)(1 &"'
1"0"#'")' "' C"3()%) . ""(=%#("
=%#"' * "' '"' 1 * / &"' A 8 -
'! " 2 U &%((%. "'()!
,)" * "#(&"' X ?] #(%# # 1)";
("# . "' /"' 0 (1%)/"' . "'&"' X ?
%<% ((. "'&"' 14 & ' 14"' '"#(&"'
1%() %)/4"' "' G)"3(. "' S D
: (< mm U+ I % "' & " '(
(&"' "' / * ")/4") $%#()"' /% '"#
3 &% ')("' "' f 11 . "'&% /4%&") #
S "1%)%8&"' "' (#("' '/ ! # 9# %$
"& "' . %()"' 1)" * ")'& ,)"' 6
"' W 3 "' (2 &" ()% * 0
A / D & 2 "' :
5H/ b : : ; 8 ! 9 .
# n "'" &"/) ("# 1) '"' . "' / #
("##"' /"')"/ " & "'(&% 3 "30"#'"
0 < $>) # 8 E%) J & & :1
X %/")%(% Z .
(#' X)"(+ %#"' #"' &"(()"' . $ &
/) , (% f 11 % !"("' /"(("1 ";
/"'S]!10'(@> U 0% (# 2)%#
"& 2"' '(<&"' * % "' & ' 2#%&"' . "&
. "'' "0%#("' "' / # (" "(80" * "'
$%#(") $%,) / #'"), &$ '%2"'
1) & 2 " % #' . "' &% , ' # "' &%
1 "/"' "# %/("' "("# '/"#"' S U

F Z 8
D & 2#"' #
n ' <
J] ")* (1 d!
8 D & ;
2#" # I && ,
8 - 1 2 + # n S <"?
&% " ; "' C #(%# # 2 "(
3 ' # , U e f = ! 0 &"'
1)"3/!"#(#")")' % D
2#" ' , (%3 $/ - " * 1&"' "' ' # 1")"
&% 8&"' /%)) ")"' "' &% * "3 "/ #"' "(
"'] "#'" 2#" * "#(& 1) 0"' '%&% 14
& ' 18 "' % X %/")%(% "("#' ("' % D 3
& 2#" # & J ("# Z :$ # "'
0 # %(") "' "' $%/% "3 * "')
: : % 1(% &"' # * "' 0 #
/"(("' ' "3("3 #(& "3(% (4 "'
* " * 8)"' &"' 1& "' ?"3&"3" "(% &%. "&&"'
&"2 % 1%) ' #("'(% * "#(() "' '%&&"'
1) '"' * '"' * 8&"3"' C"# %#(/ #
. %#("'%#' . $ &)" * 1& (&"' 0 #/(N * "'
1) 0"'')%& ? D & 2#" X "&/4)
f 11 '$%/ . (* "' ("&&"')"1 (%(#
. "' '"' / && 2 "' & "/" * ")"#("'
' # , ,%#(3 &"' 8 ##") $ #"' #';
/) 1(# 1 8& . " & *) (/(2
#%)"' "# $ "' 8'". "' 0)"#(
/"&"8)"'' % , "/ #"' 1 * 1"' #%"/
(* "' %#"' $"2&('" "'CC "), ("'
& & "'(#8 * " > #)"' J)E&& ' #
/ 0)")" 1) # #!% ' # "&.2"' 0 #"
8)" 9 ()"' , ")' ()% "' "' 14 & '

---

4 " #B1I ! % N ! %
* N %% M % 7) *% "# #)(#) &29) ()2% % .
4] %" %. % # D% % & % 0 %
#) % " % % &% $# %' *, ! &% '% %' %+ % .
0 (# #) ,% $%)'#) "2& %-)'% % ! /)%
" ! % ! % &2) % '% % # '%M ! '# ! "# .
+ # % ($ %) %) %)(% ! 0)# #.
- / % &#" % " K#"" #+ ,# ,%#
% " # #-)% &2) " &% % % * ! &$)% & .
/)% &%) ' % % - %) % ! %9 %" #&) %
" %="% % '% &% ! #&% % + 5% 9%# %)
+ + 9% % %RV . ' Y "% ,)'%% R /)%) % +

& % % K#"" # +) '%" #%$%&2 ,# .
#& & & " %'% & , # " ' % % "
' % +% ,% #"" & ! % ! # %" #'9%
&%)= " %'%&% & ! /)% + &# 12) % " ,%b
! % $ % & /)%1*) % %= %&%)) % B
%'% % + ! % ! % # /)2# % "% '%, "# *
" 2 0 %+ #) /)2#))%- -% &% #(&#)%
! # ! .) % % + '% %#$(%' # % *"%) .
$ % + /)% 41) %) .)% ! %+ &) =% -%.
& %)% ,J1# # 7 + /) # #),% &
:* '# %' # &% % Eg, , % + #&) g, .
" ' % ') $ " #"# &2 & /)% %
.'# ! ! % '% ! % &% ' % "%) ,# ' /)%
&%) % & % %')% &% % % % + $ 1 +
%" # 4 # & '# ! ! % $ 2%=" ! %) % '# ! ".
% &% 12 ! M (- / 3 2
+ * *5= # + / / +
4 2 # #
$ & F (/ /
#/ % % , 3 ; + % '

f 9C

14 "' '/ &%)(. "' "(. b&. "'" 1 '/ ;
&"'" . ' ' #(% :) $N '%#'N (")"('
#(#() ,")%' &"'" & ()"'" %#'" &"'"
. 'f0 f 2#" $9)&%# !1 %' '
#'%' "' X "&/8)' " -'/ *" "'"ȼ 77'
8 # 'E "#'" !') ") '
Zo U '1 "/"' "3/& ("' "#' ['' "' '! "'
m "("' ' '<&&%8"' ' "(') 9'
. %(" ' ()%2"3 "'" ȼ W 1 ' ! $3'
0 ' ! 'D & 2#/)'
ZLo ' # Zo' '%' &% ''"3 1& ' ")"' '
,)%2"'" *%# '/) (' ' "#()"' % ()"'" ' -+' '
'2) "' , & *"'" # 0 & ' ' 0' "'"*%'
(")"'" 14 & ' 14 . "'' A8 & # ' . '
* * "' X "&/4)'%)"' ' '
< ' ' ' '& '%' / #'%/)"3
#3"# (/" ' %' &%' ' ("' "' /"&&"' "' ' #'
1")" ' %#" &"' % ' ; ' '
' 9' ' V e '
f 9CC9' % %'1" #()" '#"'%' D)"';
/ %' ,")"' &%' 0 #' ' . #? "# "' ' "/&"'
'"'0 ( )" * %). ")' 1%)' 0%' 0 #"'''"' "' '%'
' (/4" ' ZZ '"' () , % (%#"' 3'%' < &&"'
3#%(%&"' "#' o ' . %# ' K%'(#' "'
] -' 1) (/E(("' , &&"' $%''% (' "(&'
/) (&"'" 1& "' 2)%# "' %#2")"' %#' 6
* & " ' "' /"' "'%'()" ' D","# ' . "&'
' . "' (" * 1"' %1)"'" "' '"'" 1)" * ")"'"
("))")'' &' 1" 2# ("# * # %( )"' /"(("'
'1 #"' "' "' &%(#' ')' #' 8%'' #'
"' /) '(%&' 1)' "#' 0%)"' #' 1) e
'"#(%#' 2"$A) &(:' * % "' / ' 1)'
(%#(/"' 8%'' #' %' "# '"' ' &' &"') * 1 (
"#' /4" * # ' "(&' "#' *) ("' #'
")' "#' ' E"' 1" #()"' %' &% ''"' %'
D)"'/ %' #' E4) '(3% ' E%&,%)" ' . '
! %## #/"' "# & '&"' "' ')' $ * ")' 3"3/ ' ' '
&"' "'" D"&& # ' & ' ' ' ' (# '
S' + ' 8 F ' (&"' + '
#"' "#' * U # '1" #()"' " &$"3/ &"' X &% '
#% '"' ' 0 (* #' "'" / &) '("'"&"' 1& "'
#) % ' '&"'"1& "'0)('' "(&"'"1& "'%# * ''
"' ' &' (" * 1'' >' % #(E4%)&"'" "'
X &%#' 0(, ("3 X' #' C)2%( )"'
)" * 1&' "'" * %2"'" &"'" 1& "' ' #2 & "'
l ')"'' >' % #(" J4")"''"' "' E *"'' &'
' &% ''%' #' (%8&"% ')"1)"''"#(%#(/"(("

f 9C

`%#("' E"(&"/ * 1 ' (# ' . ' "''(%" '
/ * 13%2#/"' "' " -' (%8&"% -' &%(" ' '
)% -')"&%(0"' % ' * " * "'' ' :"(' "'(#"'
"'' * " &&")"'' 1) /(#'' "' /"' 3
* % ()" ' #' 2"#")%&' &"' 1)()% ("'
h% #("' J4"3)" "' "''(()"')"31%# ' "#'
(%& / ' "((:)"' / #: %#'' "''
"3 "' "-()%) #%)"'' $"-(%'"' "(
$ #')% (1)"'. "' $% *)' 1) 0%#" '
9 #' #"' " * %# "' $% &&")"' /"' 2"#)" "'
/ * 1 ' (#' . $%' "'' * % ()"'' $ #'
* "3) ("')"" ## ' = '/"1 ' *) (":' '
!ZLL ' > e =
f 9Ca ' * "3 "/ # ' ')' &". "&' &'
#"'# "' "''(1%),"# ' . "' "'')"#'" '
2#"*"#("' #/ * 1&"('' , , % (%' &%'
/)' "' C(&" * "3"' > &"("'') ' $ '
2<1(" ' 7Z * %2 #%' 1)' /"' 1) #/"' !
$%#(("' # ,")'"&' / ## ' ' "' &"' '
*' :1 " ' E"&'"' "#' %' ##"'
&%' / * 1 ' (#' S & , ' , ' /4 ' ; ' U+' #' 3'
&%)"() ," %#'' /) 8 # "' %)2 ' <'
0 ' "(%#' A%! '
& "# ' 1 ' ' ' E$"'(? L '
1" 1)"''&"' 0% * " -' ' "' X '
6 (4) %("+ "(&$ #' / #:"/( )"'%,"/'8"% '
/ 1' "' ,)% '" * 8&%#/"' . "' f 1<)"'
%, % &' / * * # . "' '%')"/"(("'% ') '
"' C #(' $% * ' $> &"("''"(' #' %&& "3' l
* "00"('3A%& "#' S 8 ' ' & 8
' # U 1%)&"' $ #"' &"(()"' "' f 1<)"' ?'
X (4) %(" ' %#'&%. 1&&"' :9' * "3 "/ #'
1) 1 '"'% ') ' "'("#(")' $"''%' "'
' #' %#(("' ȼ &' & ' / #'" &&% ("'
0% 0"' %,%&")' %' #' /) * #"&' #' 1 ' #'
*)("&'"("' & ' ##")' ') &" /4%3)%1'
' %'')%#(. "3/"(("'
6/ * 1 ' (#' "3())% (/")(% #" * "#(
C"0&"("' &%' ' 8'(%#/"' ,"3#"#" '"'
f 1<)"' 1%)% (%,)' " ' "''0/ ##% ''
%#/"'' N''? "3("# "'' "#' 8 (%# . "
'9#' ") (. "' /$"'("' ' #' # * ' . "'&"'
0 '0 (3 $%8) ' %11"&"' '
2 'S C & #" ' > ' ' - - 3 ' +
3= '/ , "'') ' Z U ' ' &' . $&'
" ("3/ ,")(/"(("'1&%#("' ' . $&"#'
/ ( )"" ## ' &"' 1)" * ")'&"''1) 1) "3

%ˢ ! ˢ ` ˢ 3ˢ ˢ f9

' L ˢ 2 ,# ˢ "I ˢ & ! *
ˢ1%''%2"'3 ""ˢ 0 F ˢ $A#4%'"ˢ
Sˢ@ , - ,Uˢ .%"f 1<)"ˢ %,>4ˢ 7%''"ˢ
& "ˢ:#%& /%*"#('ˢ $%1)Mˢ&"(ˢ *% "ˢ
$% (+ˢ*0%"ˢ &ˢ%(() 8 "%/")(% %"'ˢ
'%0"'(%#""'ˢ 0'ˢ1 1):"(""ˢ!%$ 1ˢ"'
ˢ 'ˢ I'#C ˢ)(#) &2'!(M
A ˢ 1)"#2"&,ˢG >P /ˢ &"ˢ ; ;ˢ
&,ˢ &%ˢ !@& R +ˢRh <ˢ
.^GK# (%+ˢ(#&& ' ˢ&%ˢLGB& !ˢ +ˢ
9 0("%+ˢ" ˢ&Iˢ " %ˢ& ˢ ˢ % %*+ˢ
& +ˢ'"7 % "# ˢ&Iˢ $ G()%+ˢ1 %
" ' # #" %ˢ &%ˢD$ # &%ˢ %ˢ !% ˢ ˢ
(B $N%ˢ&% ˢ % % 7 %) &% @ ˢ
(ˢ; ˢ A-ˢ ˢ F ˢS X3
@%9ˢ4 ˢ ˢ 2% ˢ& ˢ ˢ I'9%ˢ! 2 ˢ
] %%ˢ ˢ& % %ˢ&%ˢ12%" ˢ&2 .ˢ
') %+ˢ)ˢ %ˢ %!"ˢ %ˢ" ˢ#,9 $%ˢ
=ˢ" B %ˢ !#) ˢ T@@
:ˢ K T% ˢ
K D D ˢ G< E0R D @ˢ
4 [ˢ +ˢ" , - %) ˢ9#(& +ˢ ,ˢ
3% Bˢ %ˢ" ˢI ˢ D-%+ˢ
'#! !%% " $%*& "ˢ" %ˢ%="&.
ˢ&(&ˢ ˢ ˢ" 9"ˢ&% ˢ9 % %ˢ+ˢ& ˢ **ˢ
% ˢ&)ˢ D#! &ˢ E+" Eˢ / * *ˢ
'#))ˢ"% & ˢ" % ˢ &%ˢ4ˢ +
%ˢ'%ˢ # %ˢ&% %0 -% +ˢ $ 9 ˢ
$ %9ˢ")$ ˢ%ˢ9# & %ˢ %.ˢ
)9 & ˢ 0 ˢ&%K# -& -%ˢ '%ˢ
F % %ˢ(("- % C " ˢ@0"ˢ
ˢ ˢ/ ˢ ˢ 7 ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ = ˢ ˢ ˢ (ˢ
! % & ! +ˢ Q L +ˢ RB +ˢ - M+ˢ
SˢE 0%M Q Qˢ+ˢ .R I +ˢ &)(ˢ ˢ
E%! !&+ˢ ,%'ˢ&% && # *+ˢ% %ˢ
) % ˢ ! % ˢ &%ˢ 12# 0 -%ˢ & +ˢ
F 'ˢ % + ˢ ˢ"%'$f&% ˢ!#(%ˢ
0 . =(ˢ F hˢ 5 ! J -ˢ++U*Q &(ˢ
.RI.ˢ(ˢ ˢ %'# &@ˢC # ˢ#) %ˢ
A #ˢ") T ˢ ˢ; / ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ/ 4ˢ #ˢ
ˢ ˢ E) %!$% -@+ˢ QRDˢ+
I@ˢ h .(ˢ &)Sˢ% ˢ - ˢ #)
ˢSˢ %ˢ&%ˢ - ! ˢ #ˢ ˢ ˢ
) ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ # & % +ˢ Q a+ˢ *MRI.ˢIˢ

Bˢ" #% #ˢ N+% & ˢ") % ˢ ?
Bˢ % M& ˢK# -& -% +ˢ 0 ˢ% % #ˢ ˢ
.% "S9%ˢ)ˢD #% #&.+ˢ (%ˢ !%ˢ')ˢ
Bˢ#$7-&ˢ&S'/)%* ˢ %ˢ%# .ˢ
Bˢ'% ˢ %ˢ 12)' # ˢ /)2% %ˢ %=.ˢ
ˢ-% ,ˢ +ˢ &%*"% fE ! &%ˢ
<ˢ'%ˢ/ %ˢ(2 "" f" .ˢ! ˢ "#" %ˢ
B+ˢ "% % %%ˢ+.ˢ(%ˢ !2 &9 ˢ ˢ !%ˢ ˢ
Bˢ$T ˢ " %ˢ &Iˢ #) ˢ '%ˢ GN2 .ˢ
ˢ3 % ˢ)ˢ %ˢ' " %ˢ %ˢ))ˢ
BˢI"%* !% & *ˢ &%ˢ " '#))ˢ %ˢ
Bˢ(%ˢ I ˢ $%)'#)"ˢ &%ˢ (#) !)=ˢ &%ˢ
BˢM #) %ˢ(ˢ 9 #(% ˢ %ˢ &2 %NˢU
: ˢ(&%ˢ ()"' ' 2D" '"*" (3ˢ %#"ˢ
ˢ* #ˢ)"2 ')"ˢ %* *"&ˢ(#'ˢ &"'ˢ0% &'ˢ
ˢ)"% %). %8&"'ˢ. 3* $!(% "#(ˢ %)) ˢ6ˢ
%ˢ %0 #ˢ $%,)ˢ #"ˢ ""ˢ"'%3/("ˢ
"*"'ˢ 1"3)%(%'ˢ!ˢ "'ˢ ()% % J9ˢ
"ˢ %#( )ˢ 2 %<%#(ˢ * #()!ˢ. "ˢ
ˢ: '"#)ˢ:)#% -ˢ"(ˢ4 '( )"'ˢ/ #ˢ
("#% "#(ˢ "'ˢ 0%8&"'ˢˢ"(ˢ. "ˢ &"'ˢ 1") !ˢ
' ##"'ˢ .#ˢ%,% "#(ˢ0% (ˢ7%1!"1"ˢ ˢ
A) % 0"# ˢ#$%J% "#ˢ) "#ˢ /) (ˢ. ˢ ˢ
1 (ˢ #'(%)"ˢ &ˢ)2' & ("ˢ 1 X ")ˢ
4ˢ'"'ˢS 7'") %(31#'ˢ" "
'"'3ˢ)""4")/4"'ˢ %0*ˢ $N)"ˢ (&"ˢ %ˢ
&"'ˢ" #/ (<"#"ˢ"(ˢ4ˢ('&"'ˢ#%, 2%ˢ ˢ
:(")"ˢ. (ˢ0/)% "#(ˢ&%ˢ 1"/4"ˢ %#'ˢ&"'ˢ
")'ˢ8)"3%&"'ˢ #ˢ& <)"ˢ&"ˢ" &&")ˢ
. ˢ% (ˢ1%& ˢ')ˢ/"(("ˢ*%& ")"ˢ%,%#(ˢ
[%2"'ˢ ˢ/%1 (% #"ˢ / 3)"'8< ˢ 3
. "ˢ&%ˢ*%# ")"ˢ #(ˢ& #%<)"ˢ"'ˢ
1! "ˢ%ˢ&%ˢ1"/4"ˢ (3ˢ: ()"ˢ 3". 1"+ˢ
&"'ˢ 1) /" "3'ˢ%ˢ' <)"ˢ . %4 #ˢ "'(ˢ
%)) <"3ˢ %#'ˢ &"' 1%,%2"'ˢ ˢ'"ˢ() Gdˢ
<"#(0"'ˢ 9"3(%/0"ˢ "(ˢ &"'ˢ%)00)"'ˢ 4%8 ˢPˢ
(%#("ˢ "ˢ7%**")ˢ ˢ3 00)"ˢ "' "(%&&'ˢ
1))" " 'ˢ (!ˢ&%ˢ ("*1")%( )"ˢ "(3ˢ &"'ˢ
#!3(")" ˢ "ˢ&& "%#ˢ2&%/ %&ˢ%)/0(. "ˢ
'(cˢ&%ˢ D)*%(#ˢ "(ˢ&%ˢ *%)/4 ˢ "'ˢ
2&% " +ˢ&%!&"'") 1(# ˢA)""#&%# Pˢ
"3ˢ $&'&%' $3 ˢ 1 (?8")2 ' "ˢ &%ˢ
0 ," " f" J9&" ") &"7"%# X%<"#ˢ
0" Nˢ "Iˢ=%, "ˢ ˢ "(/ˢ:ˢ "'ˢ
'"% \ "(ˢ "' % ()"'ˢ%1 *% -ˢ "ˢ
0 2)"'ˢ#"ˢ' #(ˢ1%'ˢ*% (% '"'ˢ d(ˢ
/%)("'ˢ ' #(ˢ8 ##"'ˢ!)ˢ&" !1Nˢ #

? +   f 9

$ "" #("(")"''""'& E$"'(%#" /"(
,)%2" . (1 ' (&"&""% (")'33 &
. '"' #(// 1"" *"*" ' :"(
F 3 e '3
DU G #' '#I 1& & & 2 " "(
(& "3 & 2 " !#"3 % G%)%8)2 &" o%
*% ZL o '$%1 1& . % "" ' # "#
0%#/" % $"(" / " &% 2 " 2)"/. "
%#" &%. "&&/ '"'1) 2)""(3)/#(')%
1 "" . $% C%2" " . %( ) " % " &
%,%G 1% # (1 ' ")" ,)%2"' >
- 4 (%#" & '")/# (% J # ,")
' (" " " 1? 2 1 " % V (("# $
3 8")2 "( )", (: G%*8)2 '"
* "(()" %# # *8)" "" 2%# %("
. 3"(% "#(1) "#()") %#"
"))"' /2 ")0P Zm 8%
/8"& ") "# (4" &12 " % '(0N &
1 8& % 1& ' ")'3 "3/) (" 1 &" # . ""
/ #()" "" 1) 7 /%(")")"&%/& "'!+
% " 8 "1((/" ?"&" () 1 %) / ("
3 , #(""1& "& " " + "(f)#)" . %
"# 1)"3'/#"" " 1& ' ")"(8" & 2 "#'3
&"'") * "#(: $&%,% & 0% (1) " -
%#! ') &"" G,)"" '<*8 & . "" "
$ 2& '" & 0& ") /##" & . , ((% ';
(/N , <%2"% %#" &"" C%<' D%"
)", #(" &% "# > &" *%2#" >8%8 (%
"%- %#" A "' 0"# & 1#% ("#
1%)(/ & ") ""&"2 #" "&%#2& "2) /
. " "($ #(. ("' > ')( ) 7"A "'
2# & 0 (#" %11%) (# %#" '% , &&"
#%(%&/ '" () ,% "# Zm m % @ "&
%//"1(% "# ZmZ ! &% 1&%/1 ")"/
(") " C& # "(< ("'(% : ' . $% /"
. " '"" ")4"&"" %,"/ 1 * # '&)"
1) #/" $" ''"4(* " %#" &% # 3/"'' ("
" 1)"'"#(") '% "* '' # SZmo U
G%# 8(*)2+& 00) (%&)" #")"0)% ("+
*% " & #$<)"'(% . " 1" $%##""0
"('")/# (+% - %, (%(#" ..3 # &
0% '% ! "&% C) '"" "&")"()
#' " 3 . % 1) 0/'"") $"3&
. "#/" "($8 '( )" % 2<*#%'" "
("((#:"("# Zmo & / #: &% (%,"/
/ .: " - /4%)"'" /< " " 1) 0"''")
$4 '( )" "//&"' %'(& "3 " "
= -.=== = T ;

("((# & 1%''% % J4)# %#" &% C K
& 2#" 1) '' "##"+ "(()" &% 1&%/"
" 0//(") "(" 1) 0"''") & " (
"#/)" % <)" *1&) &"" 0 #/& #" "
4 8& (4/E%)" " &% J &&" E$"'(&%
. $& (") * #% &" % :%#, ") Zm L
#"$, " "))%#(" "(%2 ("" . $ (#$" (
(/# . $% & ")"# " 4" " '" "(
()%#(5 &&" E& %/ #)" % (: '(/"3% 3
' #,%'(" '%,) "(% '% 1) 8 0" X%)"
' # / #'&%#/" "( )% * /)(* " . $&
%11)&% (%#" &% '1 (" $")%1"
28% "#("(" 1&%): "(" '"1&%)"
. /&. " & " . " /" 0 ($)%'/
8 & " " ' # /%)%/(")" : #(" % ' #
*3. "# %&&" *%# ' 2# 0 "
##% (' ,"#(& " % ""1&% '% ("
) "' K# #$% " /"1& & & 2 " . " ""
''")(%(#' * #" "" 1 ';
/ &"" #(% / # #U"'("& #2 " 4%
&" #"+ *% "1)"'. 3" (#" ' #("#/)"
#" %''"? 2)%# " :*1)(%#/"&
=% " $ #1 '' 8 & ("3 $"# ()%#'/))"
/ (#" N" & ()"'3 # " # " 8)
#.:$ #" % # . ") Z: 7 *
3
/ #)/3 2
' " &"" <"(- '%,%#(E4) '& 1#"
6V &0 "(#'")"3 1%)]%0% / " #"
%D 8& (8 2)"/. " & ,) %)(G
*")" :: " (
* # .
> (; " "
(; 0 2 "
% " +> - +
" 8
> -%,0&1 [J)7/Fc 8 * I
8 1 ; . ;
! ""#$ % & '
8 / + / 81 3
!(' ! f " (#
" F \ 8
" 2 "
. . ! 2 \ X ' ') 1'(" / L
+ % +(
-
) \ 8 3 ! 4 #
3 3 o

' +' 3' ? ' ' ' ' 6 f 9 ' '

' ' + F'-' ; ' R ("# "' ' 0 2)"' '%#"' ("&%'/4 '"#$"'(1 #&'
@ "&' \ && ' 8 ' '# ? ' * 1 ' ' 8&"+' * % "' &' "'(1) 8%8&". "'
' P' < +' \ &(' 4 $% * % "' #' #"')" / '())%' f) %'()"'
' ' ;' , L& ' ! 'D ' 'G - ' (("#(0/)' 9#' $%' "''%<"3' / "1"# %#('
' 14>) * %/ "# ' #"' ' @" * 1(' "(' ' @ # #3%' 1%"')" ''' / * 1&0"("'
("#' &"' ; ' /(8)"' Zm ' <' * '3' * "#(' ' * N "' % (#' , ' #% ()"'
) (&"' ' :%#, ")' PZm ' 9#' %' "' . "&. "'')"3' &(%(3' #("3)"''%#("' ' "'
& +' ' ' ' ' ' :%' 1& * "' "'' 8 * * "'' && '()"' . ' '
' M ')" * 8")2 ' Zmm ' %' Zm 3' #(/ #/"#()"' &")"' ()%, % -' ')' &"'
-' /"#( ) "'' %, "/' 1&%#/4"'' "(2)% ' f) %'("3) ' * "' ' "(1%)' &"'' $"/4"#/4"'
' , #)"' ' ' % ' ' ' ' "'. "&"' &"' 1) 8&. * "') 2 #%)" * "#(
' ' '&' # ' : ' # . "' "(1%)' &%' * " * "' / #0 "' "(, % '
' ' 2 ; ' ' [["' S%S ' U ' 2 "' ' '$"'(' 8 , '"3)0#' 0 "' 0 &" "'
8 ' Zm ' Zm ' ' , &' 0 P ' . "'(#"' 1%)&:"&&"' ' @"#)"' / * 1("'
3' ' 0 *' ' ' ' ' ' "'(("' '/"'. "'(#' ' "'7%' * %# ")"'
(" ' ' ' " ' %#' D("&&"' ' '"' ' , "#(:' '$"#2"#)"#(' ' "'
* 8)"' "' " -' /"#(/ #. %#("' 3@"#(" ($"' /) '"#(' "' &%' ' & (#'
S%&& U 8 3Zm Zm ' ' , &' ##"4' %' . "&. "' #"' ' ' "' $ #/")('
# d' ' C e) ("6' ' "' &%' , ")2"#/"' 2 ' $"'(
f 9 9 > J ! :3)"0) * %(")' "(* %# 0"'("3" %#"' $"-% * "#' "' . "&'
'/) 8"' '%") ' ' * %2 ' * "' ' # "' %:@' . "' % ()"' ' "#0 #' "' &")"')"&%(#"'
1%)%(&' %#' 0(& " ' "' !(["8)"' "' %, "/' 1& ' ")"'1) 8&" * "' ' 8 '( ) . "' '
$%#(. ("3' 9 0 "#(%&"' %, "/' &"' # * !' E &&%( )% -' #' 1%)%&&"&"' ' ' ("&' "'(&"'
8)" -'%(() 8 (3"' "(&"' '/%)%/(")"' ' "'&" ' 8 (. "' # "' # "' 10 1 '1#"' ! %#"'
c2 '&%(")' "' 1) 1 "(" ' "' 1 #(0"!' E"(%)(/&" ' . :#"' '")%' 1%"' ' "' &" * "#(
"' 8 ") 1& %#("' "(3 "' 18 & '.18"+' #' Z "-1 '"' 8 2)%18 . "' "'+' ", "#" '
, % #' 1)(%#(&"' ' %, %#("' ' 1)" * ")' * "#(" p ' #(3' 20(% "' "( )" * 1 G 3&%
))"!' '" &&% (")% "#("' ()%/")' $8 ' ' ' , "' "' f) %'()" 3 * % ' ' . ' "' 1& '
( )"' / * 1 :("' "' '%' , "' "("' ' "' ' ' 1)"' '"#(")%' ' / / #/(" * "#(#' (%8&"% '
' 2 * "' ' (%#($%8 '"#/"' $ #/")((' / * 1&"("' , ")'"' 1 # #' . $ #
W "' &$ #%# ("' "' "/ * (' 11 ' ' '$"'(0) * "''"' ')' ' #$/ * 1(" F' E *)'
'"#($ 8'(%/&"3'6 4' #"' ("&&"' "#()"1) ' * "#: #' 1%)' ##"%)' &%' , "' "' f ;
'"' > &)' "' 0)%2 * "#("' * (&"' ') %'()"' ' "& #' &"' ' 1 "(") "# % -'
#(")1 &"3"' ' f "# > , "'(% ' '"2) ' "(&"' A%)"'3"#/)"' 3E 0"&"' %' &%'
1" (%, "/' &"' * # * "#(" "# 2 * %(')"& 2 #' '$ * %2 '1 "' >' $"-/"1(#'
. "' "' C")'"31 & "' "(&"' 8%')"& "0"' "' $. "&. "' * ("' ( )"3"' ' "' ()%;
* (4) %. "' ' . %(* " * "' ' "/&"' (#' ')%&"' "' /"((" ' 1" 1&% "
' $ #"' 1%)(' /"' &"2"# "' ' &%8 &" '"' ' ')"&"2 "' ')' &"' 0) #(")"' 1' $G # '
. $"#)"2 '()"' ")" * * "#(%#"' ' '"' '(%# ' #' "' 34 '( ) "#"' * %8 '
1 " * "' #' %#"' '"' 4 '( )"' &%' /)"3 ' #!(%#' ' &"' 1%)(/ &%) ("' %#"' &"'
' & &"'%' %(. "' ' "' $% ()"'. "&. "'3' ' . "&&"' # "' %&& #"' "#()")')"1 '
()% (#' ' "1%)'"' %# ' &"' " ,)"' '"#((("' ')' $% 0) ("' ' '
"' '1" 1&"' / / "#(% -' % '. "&"' &"' 6 ' S & '( )"' "' f) %'()"' U "(
* ' ' /"&88)"' %1 ()"' $9) * ? ' ' ' % # # 6 ' S G ' '
3#"' 0 (1 #(#/ ## ! $%, "" /"' ( )"' ' 8)% * "' J"8"#2)"#2%(/4%' U'
' 0% 8&"' # "'' #' 1%), "##"' ' '% ')' " -' 1 " #"!$"#' &% 2 "' 1")'%#"&8 '
' (1 "&. "'+' * "3% * "#(" "' E"&(/' 2)%1 " ")#"' . ' %11%)("##"#(% ' * ! "' 3

% (") ' f ") '(!' 0 N' " D"4)%* ' "('
. ' 1%)% ''"#(' %,)' /(" / *1 '"' '
,")"' &%' 0 #' ' '" ? "*"' ' //&" ' .
' . (0)%##%@'(" 1 "(" ' " '" # * * % ('
' %#"' &"' ")# ")' /4%1 ()" %' f") '(
I' % *%&' ' "/)(0 ": $&' "/) (' &$%#B m'
$ "? " 2") -$"'(3" J%#' ZomL
3 /' #)" "0E' "&1#' /"' ()%2"'
f) %'()" "'/"# % (' 0' '%#2' "'
' ! ' "C")'" ' "(' / 1(% (' 1%) * (' '"'F'
%$" &- &" /"3&"8)("] ") # 'C)1/4%'1'
"&% !'&" # #' "3 ' #' 1")" ' = 2 ' '
' = 2 4 ' '%' * ")" ' "(%#(' ":>' % %#'
/"" %#"' '% 2) ''"''"' 0 ('"31 (* '
' ('"' ')' &%' "'(#"" "' ' #' 0 &" 1%)' #'
' #2" %%'' ' "&J)%<%#(' . " / *1 . "3'
" "< #'% . "&' "&&" %& %' / #0 ")' '%'
0)%<" 1' F%')%'')%' ' 1' $%, "#) ' "(
' & ' 1) ! (' &%' 4% (" * '' #' "('&%' 2&
)" " f) %'()" ' J)8 " # " %1)"'
1%)% (' $"#0%#(' "'(#"%')"31%#)"# -/'
' &%' &"))" &" / &(" "' >*/0%%1%# " c '
3 ' ' #' />()"' %#"&" * # " " / ("#'
&%) * "'"#' # "# '+' %' '% * ")/+' &%' /& %* '
( )" ((' " (")" "' ' && * ("3/' $& #"
/&%)(" '< * 8 . & . "+' &"' %)(")"' " '%'
("(/'8%((/# ('%' ,"/'(% (' " 0 :3/"' . $"&&"' '
' &" ,"#(' &%' * % #' 11 <"" ')' ' #'
30) #(Y' /#0 #' &" ' . () " 8) &" ')' '"'
",)"'' 0")/"((")/ '&%#/"'')%)" '
)%11%)("" 1%(' 'C& #"!' ,' , ' %1 6'
L' U' "&31%)' 0 'S' /4%1' ' "'()" '
2%) "3" / * * " &" 1/ # '(' " &%'
'/ "#/" &%' 1& " ,%'(" "(N' 1& " 1) '
0 # " ' > '' ' ":%' &"' * %2 / "#"' "# '
'3' #" * " ' ,)% ' / &(" ()" * 8&" (' %' &%'
,"&&" " /"((" #% ''%#/")% %/ !'
&" '" ' &" #3('3' 8 /# ( )"3' & ! " 0%)"
1"3))' $"#0%#(' [(%8&"+' "(' "' '
!&) ' &' " '$ // 1"#(' 1& " . " " 0('
)"''")' "!' "*8 /4"' ' X% " 9) * ? '
1))(2" &%' h% 8&"''" ' :) 14X "3' % '
'3' 8")/"% 3 ,% #=)%#'") # ' /4"0'
" &%' / %& (# ' '$%1:1)"("%'0%)" (* '
8")' &" 2&% ," ')' ' #' :" #" * #" * Y'
`#' ,% #' "' "'/&%,(" &" 1&%/"#(' % '
" & / ' $(*' "'")(' ')'##' 8 /4")1' ?

,% #' #' $"-1 '" ' //"'' ,"*"#(' '()'
&%') (" "() (" . " ' ,"#(' &"' 8 " 0'('3'
"(' &"' /4",% ' ' ' %#' $%%()" "'
& 1" #(' #' %' & "'3' &" 1"((" c' &%' ' '
%' . ("#()" '%8)"&",' '" '0"/4"+'
&"' 0&%* * /'#"1) '"#(' . "&%' '"#;
'%(#' $ #" /" /8%&")' c' *' (% '
)"% !##": * "#(' #" & ," "0/# ' 3'
"#(' //"'' ,"*"#(' f) %'()"+' " -'
8)"8 ' "'/"# "#(' "' * #(%'2#"1)'
& ' 3:)"'"#(")' &")" * % * "&&"'' " '
() ,"3' %#' 8 (' " . "&. " :)"
1%)' '%' * ")" ' G "'(' / #0 " 1%)' C '
) /4%'1' % #' , "&G%) ' %(' &" ' #"
&" 2%)%#(''"#(' : ' . $%' ''1(' %# '3 '
/ #(%/(' $>& 3 * %#' "(' "' %((%. "'
"' * %2 /#' ' E"&("' / ' $% &&")"
"(% "#(' "/)%2"3' ' 1%)' &" 1"#' "
GE/" " &")"' ("#(%(,"' ' "(' $(#' "'
' 1& " 418 /' $"#()" " ' ' J)8")% 3
( )"4' ' 7")' % , % (' "/&%)") & (" '
" :")" "00)(' ' "(' 1)" ' &%' , /('
)" . " f) %'()" "(' 9) * ? ')" * '
T&)(")% /#(' ')" ' ' 9#' 1 " (/' "()"
<"3(## ' /' ,)' %#' ' &%' ' (")"1% '
)%&()" ')' &%' '/"#" "&' &" * %2 / "#" "('
J)8")%( )/4' & * " * " %,"/' &" /);
("2"3') #%)" "' * %&"3 /" "(' /"
"#/4%#(" * " (' ' J"&&"' 0)"#(' &"' %((%;
. "' % - . "&& " "1 " $%2" " ''1('
%#"' : ' . $%' /"& ' " . #?" &' 0 ('
/ #'(% * * " (' "#' 8 ((" ' #" 1 "3(" "('
% #1'%2/''"')#%( )"&&"' :%()0"#(' '" ! ' '
&"' $" * 1"/4")' " (* 8 /)' %#' &"' '
1 "2"' . ' & ' "3(% "#(' ("# ' ' %' 2" '
:") ' (" /('3' '%' 8 "#0% '% /" #$"(%&"#('
1%')% ' ')")%%) . . %8&"' c' &' 1) 8' '
2 % (' &" ' / #' &%(#' "(' &"' '3"/)' '
%))%#2"% (' &"' %&0%)"' " . / # . "
'$%)"''% (' %' & ' '() 8 % ('' 4 '
8 (' "(' '"' 8 " ' ' "('%/ . "3)% (' % #' '
#"2)% "/"&"38) ("1%) * &"'1" 1&"'
" $> ")8%3 :%#' >' $>2" " ()"#("
%#' ' &' '" '" ((' %(( )"3' ,")" $&)%#'
Sf") '(!% * %4 ' /4%1 ' ZLU+' * % " &'
#"0 (' . $<'1% ' !)"('#" /8")/8%' 1 #('
%'<')"31%#)" " /() #"# ,"&&" c' &' '

%

!%$%,% (1 #(" %&)' "/ #0")"#/"' $ 0 , &"3 $"* #0"#/ ' ()%,")' &%
,"/ 3:# ? U%#' &% ' (" & . ((" 0. &" "' %#2"' : '.%$% () #" $9)
' # * / &" 4% ("& "('% 1%() "3 #: ?> ' "31%02#") #' %# &"/(")
3 %/"1*1%2#"3 " '"' 1%)"#(' >)) ," &" "(% & "' / #,")'%(#' %# &"'
') &" '38) '6 # 0&" ," & #" (. "&&"' &" 0 (,)"0)*%(") / &("
! #(" 8%("% "(' #2" " %%)"! "((()" %,"/3&" 8 ! 1) #/ 1" "(&"'3
,"#) ') '"' 1%'3 . %# 8" ''%#(% >)%/4%1%# ' K $ ' 00 '" " '%,)
#" #'1)%(# ' % " & #, . " 6 . " f ") %'()" #(")) 2" ' //"'' ,"!
&" " 2#") "(1 '"&" 1 " ') &"'3 # " (9)# (? ') &% *)%&" &% 8 "3 3
"% - .# '$" 0 #/1#(1 #(' ')%)/4 " /"&"'(" &"' /")"* # "')"(
1 ' J ' /" - . &" ' ," (2 " '"' &% : # ")8 *)%"! &"')";
/# 0 #(% 0%#("&()%," '.#(% 1 " , & (#' ($#0& "#/" "'%'()"' &
'"/ &% ')0%/" & . " E$"3 % (&" 0 # ("#& "*%# %#($ *(%)&%& &":
()"#(/ "'1"# %)*% ")# ") :) * & '8 "#(& , <%#(1%) & #" 1)", ;
" $%##"' "(J # / & 8)% (&"' ; ' # ')#%0)"&&" (:&"% "3,"3#"*" ("
T ; "$"'()%)" &% 0 (" /' . 1,"#(%)(,") : ' . $% &%3)"3')
%*"' "&% & f) %'()" <%'' '(% "("E(# F)"# #/" >' # [" #0 #
. "&. "':)' %1)"')"1) (' &) (" ! FF)"/ & " &% 8 /4" $9)* ? &"
,")' #"% ()" " &)"' &"' <"%- 8% f "# >,"'(% %,"/ $))" ") N 1)
2#"3" " &%)*"'"#3 #!% (C - / # ! # #/") " %#(&") (A '(%'1 .
(: % /& #' .($ & %F&%&& 51) ,") G%!3 (1) ("2/) &% &) ,"&&" ! "(*
1%<' 8 [&&%0 (0")(&" '/*8&%8&" %# #") $"-"*1&" " &% 1 /3&/3 "(" &%
C%0% ' &"/ # (% *" *") %#' 0 : /0 &)"1%)% (%#' &" # # " 33
&%. "&&" & '!#2%2" %,"/ % (%8(" &" f "3# %#' #"P*% # (3&/ 0"
/ #& %#/" . " ') /30&" ," . & % /"&"'(" %#' $%#)" "' *%2 / "#'
()%,")'"%,"/ '"' 1%)"#(' (#% ' %#'3 "& &"' =", "' S*% <% ' 2"# "'U ' '
&%. "&&"3 & % " 0$"% $%8 $: ' () (' " ' #)"( ) '")%'"'*8&"#(
. % (%& # "#' (": ' . $% 2"# "00) 4"#(#" %<(#"" # *8)" '"
3j! ": ' . $% N // ( )" 0/(#F %: ' 3 1) '$ 11 '")3 % ' 8 1 ''%2" 3 %
. $% / '% &' . .)"'&" & / 3" ! &"/( )" $ # '" &3 /8%1 &0" & ,)"
3 &" # #)8 %#2") "& # &"' % (" <' &,&# ' 0 (1) '')" /"(&/ / %
) "#(% - .)%/ ("#( )" 2 " '" & (9# "' =",""')"#()" (' ' ("))"
:#"#(&" / **"#/"*"#(" / " 0% (3'% ' ' $"&&) + &"' X%2 / "#' "*%#
1 * * " # 1) 2" F"' . %0()" 8% "#(2)%/" (:8"#(*)('3% '"'
(")' " $"% "(%(/ ('<) 8 $. "'1 " ' f (%'&)" '") 2" "#' ("
"(' 2# E% "#(. " &% 1 &9) # % ")' D"&N& "(3*%)/4" % 1%&% ' "
)"/",)% (%#' &" #*# " . %()" %/ A '(%! 8 1($/' . "& & ," 0 &)"
/) '") "#('% .: %()" "31 . /' &]"3 #() (+ # % ' " *#&" &"' 2%)
)"#&/ ' c &" 1)"* ") ' ' f) %'()" $ "' &")"11 ''"#(6 0"# &" 1&%0 #
&" '"/ # "(&"3) ' "*" 3' '3 :&"' &% ,1 (" = ,%# ! /") :
1) 18"("' A"& & ")8%* "((7.& " ") ("#('% "1) "("'/"# 1%) $ 6
*%8 ,")' &% 0 # /' ("*1' "(&" ,")( )" % * & " "' 2)%# ' 3 "
. %() "*" &)' "&%)"'))"/(#) ($%#3 "("' '%2"' &"' P1& ' /"("
' 1' ' "8 *)"# 1% & $ # ,")' 8)"')%#2"' ' &0#/ " '/ 8"#(3% ( )
1)/)%*"&" C%)% ' ! % f) %' () #" '#:c &". ") ' "2"% (&" *
)" '")"1 (%#' &"' #(#(%2#"' #% 3. " 9# / 1 (&%6')1) '" "
$ D%8*%1 &% *% # / <")(" %'' '(%#('+ *%(' /"((" ')1) '"0% (
3 -

8 "#((1&%/" ? # % () 2"#)" !$"
(##"# "#(&)' . "f) %'(" #(")
) 2"' //"'' ,"*"#(1%) "' '%2"' ')
((" ' &"' '/ "./"!)"1.# % ((" '
&" ' ST "'(#' %<"/ &% 1& ' 2)%# "
0%/ & (" "(","& 11" ') ((" "'
1"E" " ' :"(#" ") (# #(%
E%# $"#()" " '#$% $ "" "1) #/1
/j:%) * "3 F ##" # & 2" * 0#(#:N
2% 0 1 "1)"' ' " ' # 1%&% ' "(1"#;
%#(" - :)' "#/)" &" # ,"%
,"# '1 (" %,"/ &" ' '%::"' . <%
#/ * "#("31 '"#(&") '/ "#/" 1)
$" * 8%))%''") K (&. "":)'%1)"'
1)"'"#(" &" f "# >,"'(% %)
& %## # " '% * '' # /(3&)
##" $" * 8)%''") &% J)% "& : " /"
= " . % 0% (&" '"1(/ " - &%
(.))" "(&/ ' %')" ' . & % ##"
&% "1) ##" h(&% , " "(. (&)"
% - & * * "' 0 "&"' % 0%&/)' "
'% 1 ''%#"" #" 2&)" * *)("&&"
3%1)"' ' 7% #8)(' &" * %2# 0 . "&%#
!%2" 1) 1& /(" * " * " &% &"/( )2
f "# >,"'(%)" 1")' % ".(&"
* #%). " . "*%# " ("*1' "(
" ' *)%/&" ' 1 3 1))" f # %'&)"
8" 0% (%)) '") $%)% " 0 # "(
61) " "' 0&*#*" % &% 00&% '%#'
!)" 8) & 3c & 1(%# "F 1)"' 1%&% '
:* /<1)"' . /# .#/&.!/' :)'! "
,"#(' 2)1' . " - & #2 "' /) "'
1" ,"#(% 1" #" $"#( )") c &)"'"
"#' &" #" 2)%# " '%&&/ ') &" 8)%#;
/4"' &" ' 1& ' "3N,""' A '(%'1 0)%1
1" " /"'31) 2"' "*8)%''"3 '% 3
/(' ' 0%I("-1& . ") (# ' &" :)' &"
f" "() * 14" " f) !'((/ #$"
(% (1)(% (1%' "#/)" %!')" /'
"4#" * ' "('"' "#, " - 2%2#" (' #
'"), &" , "(, #(/%/: ") %#' ' #
%11%)("*"#('%#2 "' #2&"':
"' ' " /% %,)"' "(%(&)"' 8:"&'
)"1 ("3' # 1) '1%!&$%#/ " * " / * * "
1%) &% # ,"&&" & : 1 : &$%0<%#(%/;
/ '" "')(&"2"' (1)"' ') &!
"% 2%2"#(/" ")# ") % %&&") , '(")

1%) '""' <" - &% " * ")" 1)
18"(" > &% , " "' #2&"' ' '%#2
"("' * * # 1"' . '" * 8&"#(1)"
1%)"3' 1) "' "#/4%#(" * "#(' &"3
0 "% / #,")($"(("7" f "# . $&
("#("#/)" % &% * % # "('%#' ,
&) "#("#)" &%) : '(0 /%(# " f
J %'()" & 1) ##" " &")" S0")#Y")
3 8) ("(#"#(6E"(("F "("#(#)% (
"1 ' '"1(:)' &)'. $ * '$,"
#" * "#(' 2 & ") 0 ("/&!(/) $ ##
/"#/" " f) %'()" " /& ",%& 0%,)
" A '(%'1 0 (% (0 c! $* " 1%)%&<
' " & / * * " &" '"#(&" &"32/# "'
$ #" * %&% " /p %,% & 0% &)"#&)")
'"' :% * 81" % ' # ,"#()" > / &
"' 2%2"0 " ' * "/ #' #" / #
81 ''%(")" * " " % /" %&+ "(
%1)"' * &&" "&0)(' 40# /("#- #
"'"'1"3)% (: " '% ,") $%#)%%3Y
&)'. " f) %'()" %,")(F " /".
'" 1%''% (3 " (%# % % 1%)% 0)" %
P,%#(&") 1) * "((%#(1 2 "))
' # /4",%& "(" '' 1") ' # /4%;
2) # '<)"3 '' ("# "0 1("(/"&% %
&% ,." " ((" &% /) . " &" 8) (
3 *)%/&" 8(( )% (% ( )& / &
X % " % /4%. " :% #8" . $& 0% '% (1%
)% ()" 4)' ,"#()1 " $%# #%& &
)#1 '% (A '(%'1 #"# ,/ &1 / #
(8# &: " /" 1) #/" #$%,% (2%) "
"&)"0 '") E$"'(% #' . " ' ///'
3'3 ,"*"#(= 3 ! '0"# %3) ' # 0 &"
%&#"3 "(!' #48) (/) 1)"3 * 1(0 /# #
&% " #" "(((" &% * ' #)8<%&"
% 1(")/ (&% & $9) * ? /(:)"
0"#("/))" % f "# ><"'(% & * "
J/'(% (1& ' . " &% . %&) "*/ :% * 8"
% 2 "3)) . % f) %'() "()&%# %
. " J # %11"&%& &" '"), ("#) . '$"
!(% 0&% ''" '"3)" 1%) '0/" "##" % '
A"(4 * * " %<%4( )"/)%'')%#/"
" '%3 2)%/" " , &% &" :#<'&")" "(
1) ,% % #' %) 3 ## /"#/"
1) 14"(^ . 0 (3)" #(/2)" %#'3'%
3 * % ' # "()" ", #(&"0%,) " A '
(M'1 > '' ?"3&" 1)&% 1) 1%2%(#3

D9 * % / &(" . $(% , % & /(! %(
!(%/X % * 1)"* 0")" /) <%#/" /"
7)#/"5 ((' '"'"00)('1) . "'('
' :"(' ' , ''")(' #3"-"*1)" "&V%!
1%)(%(,%'("' " # ("*;
1&"' 0! "(%8& 0 "'
"' "(" "/) , (% -2 ,")
3#" 3' " 1%<' , '#' " ,"#) %
1" , ' (")&" /<1)"' / f V '&)" 0
K "&. "' ' 8")"#(3+ *% ' $% ()"'
'3<)"0 '"&" ("(*"*" "*1//8")"#(
&")' 1) , #/"' $%//"1(/)&" " 0(("
3# ,"% E"1"# %#(f) %'()"'")"#
% (" 1& '+/# 1& ' /"&"8)" 1%) /M
/ #,")' #' "/&%(%#("' % 1& ' *"
(*)%8&" (//&&" 8)%8*" J/4"#
2)"%24%("4%4 E" %2"! # "'1&0 '3
4%8 &"' " $ # " %, % &)"3' N " ,";
) & *7 1" E #,% /)" 0 0 &" &3
$*1 '( )" 0 N <" - / (("P &%
/) &" 1) 18!" $&)%#+ "(P %#"
/"(&" "'1")%#/" % , % & 1"# %#($!
" - %G' "#& ")')%'" #8&" &"' . "3' 3!
(&" 1& ' 1 / cL"' "(&"' 1& '
!/ V %) ')" :: 7% , " $&*
8 * * ": ! 003 & %. %()" , #2(# "
8)% 1" . :$%// * 1%2#% /#(#"
' 00()% (1%' 1) 3") "-1& . ") & % 3
*1 (>)) ,"3 %#' &% /%1 (%&" "
A '(%'1 3 "(% * ' % #" / #0")"#/3"
1 8& . "%,"/ f) %'()" & '"1)"1%
)% & % & %). ''") #" " '" . "2 F3
(#'+&)'. "&")(0)1%(") 1)/ %#($
&% 1%) &") ##% % (" '" '/
1"' " 8)"%4% (" , - & "' ?
. 0% '% "#(1%)(" f "# >,"'(%
E"# 'N /) ("#% (% ' & (# !"(0
&"' 1) 8&&) "' . " J/4"#2)"#24%(
/8%4 %, % & ' &%8) "#'"*"#("('
& #2 ("*1' *" ('])%11"3 $&*
1) 2" % ''(# /" ")# "))")
#!% % - " - " $&# " "(", #(
3 # "'"'/(%(")'&"' 1& '?"&"3' " /"
3& . " #%2 ",/ $()% (% ($*1 '
( ) J '7/"'%2"' . $%,% "#('
, D (")!& ' # "-") :(&" "(!1)(")3
) ! &" / 0(" $9) ? "(00" >*)

/4% 1%# ' S0%#' &% 8"& " 1"3#*' &00
$ 4 &' "3(% "8(')(' !> '' -"()
,0/$(#"#/)" "'()%/"' "E"(("%#(;
. ")"& 2 # %#'&"' 1&% #"' "&$G #
'(%# E/1"# %#(. "&' . "0 ''"#(
&"' ' //"' "(&"' %//). ''"*9#(' "&%
) ,"&&"& "&&"'"")"31%# % ("#/3 ("
()%1 &"#("# "#(% 2)" "]%) "#()"
0) 4%(") "("A '(%'1 / 1"3&))
#%2" /<1)"' '")%&"#(''4 (D 0 (
"/ " . "&"1) #/"''E "1% (&": 2
) "P :)%# "(&0&)"0 '")% (&"
() 8 (%// *" A *0(" (8#)
%)*" / 0& ") " &% & " ,!) ("
1$))% (& 1%<") () 8 (% 5"& .
%)" &"' &"'0 >"#("#)" f ;
) %'()" & 0%&&% (*") " . (" &" ' .
,")% # #E "&" /" %(1%)(" " '"'
1) , #/"' "(& ,)%(% (: '(%'1 &"
- % 9# %& % : ' . $%
]"#' * * "01%)&"(()"' >/ :%'1 ("&
Q(%& ( )%# "#+3
>) :%'1: &% &"/( )" &"3/" " *1"
) " '""() / &"' *#&%> #)"1 #3
& . " ' ' A '(%'1 #" '" 8>(% ("
8#2" ")&" , & /#/8%#(") . $>
8 '% (: && "/&%)")% (&% 2 "))"
)/3)% (329" , & "' "# /"#)"' 3E"'!
#"#%/"' "(% "#("P4%0)" % "1 3
,%) (")': "(=:%*%'1 , " N(# # '()"
3&)%# "3(% ($%, ' "3*"(()" " &% 3
1) "#/" %#' &"')"&%(#' %,"/ &"
1) #/" E##"* K $"'(&38"' #
1) "#/"! '$"3/) " f) %'()"+ #$$
,"#(&% 2 "))" 0% ' #' &%2 "))" c
%)/4('' X %(, /( )"! , /( )"
'%#2&% (0) & "'(,)% "(' &&"3" 2
" & b'(A '(%'1+ # "00"(%1)"'
1& ' ")' 00%(% &J"' # 1"3) ''"(": &"
0)")" 3) f "3?) " (&"' 0)")"' "
C: * %'1 &% ,%&"#) $&'0"# %) 0 -"
&% () /( )" ' "&"' 8%##)"')%# "# 3
#"' X% '8 "#((&" " - 1) #/" . %
& - "3' # 0 &' &" 0% (4>)2"0 "3
0")'P"(" 0")00 "0 %#' * /%/4"('9 3
1%)(" ' ("1) &" '0%# 4 D '
(%&# "(f %& ' # 14)/: / **%# "#(

%' . "&. " 3 %"!' . ' ,"#(' %,)U' &%' 1)) (" ')' (("'&"'% ()"' ' . ' '/' G"&/D(!& "3/"''%)"*"#(' %,"/' "G/' "("&&"')(/'. $&"'(' *1 ''8&" ! '(""@\:00%#")' ' &"*"#(' =" //((" $"'17/" '"#(' !& "''. ')" 0"#(' ')'&%' 3' (1%()N' "(' $ 1 : " " f) %'()"' 9#' 3' / 0 0 (.G/)4 '(3"'% (8"#(. " "') "' -'&%' G% (" >' " (' L()" $ #' 1 "' / #' ")%8&" %#"' $"-%'*"#' " /"'1) 8&"*"' =$% ("1%)(' &"' / #; ()% /(#"' '&"' (/")(("' 4 '(') .#"'#"1" ,"#(' 2#")" *%#. ")' " # "/1#)">' "(("% ()". ":(4c' % (&' " '. $ #' f)1%'()"' "(' '$&' <"#'%' "#'1& ' ")' ' / *8 "#'<' " '%' '(&" 0' K "'(#' %' &%. " "'$ 11 '" 8 % ((' "3"&&" "' ! '#$"'(' 1%"' * #"' #%( )"&&"+' 0'% &'P*/*" " ' #' f 3') %'()E'<' "(' #" '")% (/"1 #(' &%' (#" / #/"1(#' '<*8 & . " ' *<'(. " , # '"3" #"'&%' ' (" 1%)' &%' 1 "("3' "' C%)' '0' $) 2 #""(')"3(<* 2 " " /" # *' /"3&"8)" ", "##" (' "' ' &)"' #'1 #(' ")"14/2/4" *31)(%#(3 ' "(' ," ('7"(")' ':))(. "/" '3 3' . '1)"/" "#(' "1)"# #"' '1)"3'"#(' /"' . "'(#"' %#"' Z$9))" #,")'": #' 9(' . $"V"" '("(:!% ' # #8)":&"' 3' / # . '"(' .(($"&&"' 1"#',"#("()" 1)"'"#; (""'3' " &%' 0 3(#"$' ,%#(" c' . "&"'(' &"'"#"' '#((f)1%%()"0 #'4 **3"' ' # *' f) %'()" % (&"' '("30 ' G$"#'% (&&' "' '(". $ #0' 9 &"'(&'#"0' K %# % &' &,!E 0' %'1)"* ")" 3. . " ' *1&" C#C%11%)"#/"' !' #$"'0' 1%'3 "-"*1(" " / &("3' ' #' "00"(' /" . '0(3%11" %8) ' %#"' &"% *' " f) %'()"' $"'('. "&"' "&"*"#(" "6 C"' * ('+' #(' A$%' $) 2 %" ("&&"# ' . "0'ZU' X% "' (0' &'0 ()" . "'(#' / ' ec' ')' 6 C')' $)' (

[illegible]

1) 14("' 2#0")%(3 '/# ' '/# ('

$"3(<* & 2 " 2)"/. "0' ' 0%)% (' 1)'/"&%' ' 11 '")' . "&"' A)"/'. ' &"'1)"* ")"' (' 1%)&" " f) %'()"' (('()% (' .'3# ! ' "('& ' ('0% (' ' 8)' *'/4%#2"*"#('%#%& 2 "%'P/"' . C > ! / X ' ' "' ' < ' ")' 1 ' 9)' "$"'(3'/" . $ #' #" 1"#(3' /))"' "' #9 8" " f") (' f") /4(' f")" "8(3f3%)% /4(')"1%# "' $ "#/)" % :) $4 ' "#' >6' " ' '"#(' 3", "**"#(' "#(. "' %,"/' /"& ' " f) %'()"' "(' "3* #0)"#(' . " '0)*0' 8%)* # "('" "#' '%2" /4"?' &"' A)"/ ' #$2'(' . $##" "1)%,%(#' 6 * (' # 2"#"' "' 0)*"'+' 1%)' "' *"*" #")"1)"'"#("#(' 1 #(' 0 "&"' *"#(' &%' 1) # #/ %(#' %#(. " . ' /'('"#'1"4&, ' ' ' ' "S"#' f"#' ' "' $#/ ' " (") #'1%"1& "& #23 ("*1"'). " ' * 0 /%(#"' #(' ((""&""&%#2 "' ' 00)"#(' (%#(' $"-"*1&"!+' "(' "#/)"3' * #"' '0()3/"&&"' . ' (") #"#(' '" &"' ' *"#(' %' &%' "/& D% ' # "(' . " G< " S 1" # %S' / ' ' ' 1%2' U #$%' 1 #(' '(0(2 "$"' "' '% ()"' X%(":!1%)*'&"' ,")' . "%&(.3)')%(#"2)"%! "'# "0") # ')"*%) ' 1 ")'&" ' 0)*"' - '"(' ' . ' '"*8&/#(' ")"0"3)")' % '1%) ' ' " F ' ' ; ')% ('1& ((' '1"8&< ' . 9 . " $ #' %3 (/ #("'(") " (("' "3f) %'()""(' "f%X(' '>'/"&(" ")# ")"'"')%11)' ("% '' " F"%)%0("'% #('E&"*"#(' $>&"-%#) "' ","# #"' *% #("#%#0' % ' * !' ! "# J% (&' 1)' "#')" ' /40)/8")' $) 2 #" %,)')"/)"' '

%4 ' ' '" #'%& ' 4 "%) ." ' &%' ' I %' ! %' ' % ' % % ' , % ' ' &) %' '%' ; !' " ' %' ! ' 3* ' % %# ' ; '&%' % ' ' . =2' .D % "' &%' *#' ' +' M A ' = _(' +' % ' 4 ') ' ' / (' ' E, ' , +' '5 " *+' ' ' (' I ' '5' % %) ' " " $%' % ' ! ! % %I' B (2(9' #)' B ((' (' % ' &% -)% *) ' %' % ' , .) +' % ')%' "%) , % ' (%' %' 4 "%' B ((B ((' ' &#)'# & %) %' %' 0# % @' - %'/)%+' ' " %! % %' % '!%) ''" *# '&%@ , ' B@ '$%

)4"8)" 3 % 1")'%# * ")#!'0
J"&&"' %' "3("3 & #2 ("*1" $ # . "')"'
')/"' "" '%,%#('+ "(J # %' " %'
/4 ')' " ()"')"3(<* .: 2 " & "8)% . "'
"D /4%)(.('$"(%<%#(1%';
'%2"' "' = 24)" 8%")/" *% "' /8%
2"% (SJJ1 J / "# %%
A U '$)%%
3 2 #%' . "' &"' * :(?" ,"#% ("'
S &'%' / #(/#&1&"' &"' "3(&"' U
"(&"' . %($" "(<* & 2 "! 1")'%#""
. "' G< "') #"' $%1)"" &"' '<) "#
D%)' D%8& & 7"-")%'] ")
' "(&"' / #' & %#2&% "' % -$ 3# "'
G"8) & => ; #
C")'"' 1+ "3&%
()% 0)%#0 U : "& # 0"" ")# ") f")
'(' 2# &&"' - J"&&"' "'(
!00// ," ("#(&%' ()% /(# "'# ('
1")0%#" * ")#"" ; X% "'
"#"' , < #'1%" . "&)%11)(/"'
* (' #(%,"/3f") G ("(')((
%,"/ f"3)"3(0 /4() >)"'(" /"(("
1 # #' %' & #2 ("*1" "("1)"'. "2"
#")%:"*"#(% * '"' 0% (" "' * " -:
"("&&"' '" () ," / #' 2#""(%#(%#"
G (& #2")SC [0 %d " (
! 9 U . "' %#"'&%' "
"' $G")8"& (1
()0("' #"' 1%)& "1 #(3 "' "&&"
((C 3@)N")' 2 ("" 1%)' . ;/1 2
=> " ("' " 1? 2 $
&< 31%2"' # & U #' "' /"&&" %
(%8&/< 7 * !" J #("' /"' ")
)")"' 1) ," % "#("' $2#)%#/" &
$ # "3(% ("' &%' &%#2 "'?"# "3 #(&"
# *' "&% (%' 1" #" / ## $ # 2)%#
#9*8 " "' '%,%#(' X% '. %# %,"/
&"' f"# >,"'(%' &"' 1)""'""0)%#1%
N"" "#(1 8& "' # , /%8 &%)"?"#
"' & @ &"" # %2"' * *"#E")/#(%
'$"/&%&)/)J>#. "(&3S]$"'
(*"' P3 od3 1%)(f"# 3
>,"'(%' :!1 2 U 0#(&"' 1)"* ")%' # &
. "(" * * "' ":"3*"#(" # *'"4 &
(:2"' &"" * ("?"# "?") ?") $)
"(; %'()"' ! #(3"& 2/ '"

() ,"' %#' &"" &"/4(' #d m
.# (#*"' '() 8 (" 1 "' &%' 1& "
9(. #$"'(% ()"' . "') ' =%# "' &%'
' ("' G") ")' %' %11"&"3 1& "' '1"/ %&"!
*" ($%G"#(# ')' /"(("' "3(% &" *"
"" . %&)"' . ' #(1)"1 '"3"" %' &%'
'),"&&%#/"' "" / " - "(. 1)"3' 3
/#(%#- *<) % /' $"3(&/ "' 5E)"3/""
1 %)' 9 * ? %%' / **"#/"*"#(
*%# "' + "("#0 # 4 "' %#"' ' #
2)%# 8 ,)%2" 8 > # . #
"(0 %' * #()"' "")3%11(0)(" '<*8
3& . "" "(*<(8 . "" #/ #("'(%8&""'"#
()"' /"(("' "(&"' "(&"' &"32 '&%(")')"&
2&" - % .#"&' /&&"' %' "' ' # # *
"' <)", "#) #' 1& "' (%) C)
$#'(%#(& "'(&#"' /4 '"' 1) ,/3"
'2% /)% &% #! # &%K# #
%' 9*% " " &%' '% " ! " #" %
/) 2# % "# &%' % #)' /) &%.
- % %=' ,%!% &% %(% 4%
! ! ,%!' % & 1 .
- %) % % '2% : 2%*# % &%') +
& % " .%='% % '% G :
') % &%2 *# *% " % &') >
% %) '% % " %! % "' /)% # #
"% '#) %0 % '# %) /)%+
+ # %
R < & T0 $ M % ' :<
[. "3 E4 A X &&")'1
"(' , + J 1 3 . 1
.<"3 " 1? 2 >8) #"' *%#3
("#%#(&"' '"/ # ' :"("' '/ '' # C
> (& "' '(" # 4 **"' # *' >
f) %'()" 0 & "'(/")(%#' . "' &%' ' &% 3
(# S!" %1+"3/"3 "#(. "'(#0)#(
%)2 *"#("# 0%3,") "' Z% #"32% 3
& ," "(3. "' /"#- . ,/ &"#(,)
%#"' &"' *<(4" &"' '<*8 &"" &"'
/")"* # "" "(&"' 1")' # %2"')"& 3
2" - "" 1")' ##8/%(#"' $"&" 6
#"#(" %'() # * . "' #"' *%#. "
) #(3 1%" "' 0%)"' +() 14"3"' $ #"
/ #/& ' # . , (%#"'&"' # * 3$)%
1)914"(" /"&"8)"' &"' # * $ # %'()"
3 X% "' /"(("' ::5! '(1)/3*%( )"3" =$%
8) "("#(4""31 ")%&"3:"#% *"&

+ ! f9 f9

(%#(0" " &%(#" 1")1"(&" ' /7!/ % #' . " 1))% (J # . ") &" & ()"
(" ' #/ #("'(%V" " "#()" &"'3 '<'(" * " " :> S # % (. $"# 2)"/ GU ("
%'(]9# D!0 " " ":)"& 2 " - & ,"#( )" ' &" &U ##"3 %#" &"
3 ", " : . " &" # * " " " "(&" "(* (8) %! " " % #" /&%' '" $ # ("3'
(" ' / =!!&%(0 ' "#(%%(!) " 0"% #0 # "(/"(("! 1 # # " '(/"&&"H%
/" - /"1")' #4%2" " & * #<*" " 03 &%. "&&"# " "<%#"# "2))"(") &
"(f"3)0(4 /& () ! 1%) M-"*1&" , "#(" '("-()"*"*"#(1) 8%8&" . " # ()"
c G % f"3)"3 3J"/40)% 1& ((.((" f"3)! ! '&2(") #"1)(% 1 #(39)02 #%)"
J"/4()% " f")"3(& 1& () 0 E")("'!/" * "%(&" # * ' '!&". ": & ' "3)"# (
%$"'(1% #(% &% ' * 1&" 1'1"/ # " ' ' "&"8)" * % " . & ' "#)", "((
% " . $ # 1"#("1 /) /"1 #(9 %#" &" (" * 1" & ('" 1 "31%)% (%
' %#" "/%'%/("& & %)) ," . "3 1")"(3 &%)"# <%(#)! 2 " '" .
" ## #" &% 1)) ("3 /) # & $)()%# A)"32) (0)*"&&"*"#(
2 . " %)1(&" ') $& *(#" . "# . " ' # # * , (%8&"3 % (! #
1)(" &"# * E" %" '")% 1 #("#! %' '")(# . " ")(" '# " #$% 1(# '
,")(" /" 1) #/ 1" ,)% 3 %#" . "& 1%' "(. 1" ("()" #$% $% ()" 08#
. " " //%' #" #%% ") N &" %#" "*"#(. "&%)" ' ' "*8&%/" " " '<&&%
'% 2"#")%& (" . " ((0 # %("#) 8" " # #9 * % " /"&%3 1) # 3
)!.)*%&") ")"& 2 # " '(# "()" <" /&2)"*"#(. " c "5 &" " &"*31' !
*%2 #%)" "(3 # % . !# ")"%& (" %' 3 %#/ "#" # %,% & ' 10 ##" . "
() # * . " 9# # " 3 "(#%# ")% f) %'(" #$"'(1 #(7"
1" (!()" " #((#") (' 11 '"3 .["0 # * #)"0)*%(") 3 C"#("()"
f) %'()" 2 ("-&'(/3 & 1"#('" 0.(. "7. " (" * 1" # ')# *
0% [. $ <3 % (4" / ##"- # ' . " 1" % 1" $ #! '$4%8 (% % 8'
' #2 & ")" "#()" &" '"#" " ' # 1 % ((") % # #)# 1& ' %#/ "# . "1%)
"(&") &"3. $ & :1%" %#" $()2# =!% #")% ' # . "&/ #. " 1#3", (% ("
8) E/&(" / ##"- # #$"'(. " %#" F 1) #.#/") > (()"'(" . "&&" . " '1 (
/)"*"#(' #2 : ")" "(# " ,1< #'W3 $& <1 (& " '" &% 1 #" 1&% ' 8&" (
' ," (&"! ( )" : " " 2)%# " 3 /! :)" "'(& . "c&" '"#"#%( )"&&"*"#(
'%2" " " &% C") " 1)("^ " " # * " %'() # * . 0 # (f) %'()" #"
"#()"#(/ * * " "&"*"#(" "0 " " '$:() ,") "*/ #()")"- '("#/" $ # !
" & " & * ")" $%'(1 " &"2 '&%(%) "($ # '%2" "$/" # *
1)"(" " 0)/" E$"'(% #' . " #)"<%#"8" & #" 1) ,") "#
7" " A)"/"[%)%0")" " 7 1 (.) # & 1& " "# '% 0%- ") 3 ' '%: #'3
$>1 && %"(" X ")/)" / * * "#(*3% 1("#% (d ')() " /"&(" #
:% "#(' #, "#(7" " # * " 1%) &" " "3" ' # "($%(("#)"1%)! . "& (
'<& %8"'G/* >1 && = . " * </#)"/(#" " '1"/" "
"(.#"0. "0 " &" & %'%) 0% '% (. " /")(("3 $"3&%8 :' '"*"#(:#% W
/" " # * ' " #,"#% "#(1%)0% ("*"#(2 '*" # "*" %<"/ &" 0)*" " ("
% &" [1) 0(''N > /) /%-%/(")" P?1) %'(/) "##"' #$"'(1 #(#" "3
% - /)/ K (%#/" ' '% &&%#(" " "$ * '()%(# ' 00 '%#(": /%) /")0 &("
&"%0 , " ! "1 #))% (# 1 #(% ' ' + 1"#(% 1) "&" 0 # "3 1% $% ()"
' 1< GD") . "&" * (" f) %'()" . " 1%) &$4 #0 #" % . "& &" " 0 &" " "
/ * * " /" - " C4%)% 1 $ *) *%2" " "# 0 #(4 ##") X % " &" ' &
" E8%4 " '(* #" # # * 1) 1)" ,)" " ?/# ' , . " & %(() 8 " $ #
. #" 2# " E/&("!::0 (0 (1" (/ * * # %//) $>' " // "#(%&"
(("8 " %)/4 . :"L *0("*< 3& . " ! # " */#" - 0((1" ()" % (#"/ #

"& ' #ˢ ! 'ˢ%J%G&%2" '"ˢ E%) ˢ 1 ' ˢ 0%,)ˢ "ˢ)% (4"#(/ &"3 ˢ K $ #ˢ 0" &ˢ
. "ˢ /""ˢ & <)""ˢ "- '("#(ˢ &"ˢ #(ˢ "("ˢ ˢ & :("ˢ /:ˢ 4 '( ) "#"ˢ "(ˢ &""ˢ 14 & ' 14"'3ˢ
/ *1 '9J31%3)ˢ . / . $ #ˢ 9) ˢ ' ˢ) ˢ "ˢ &%ˢ A)"/"ˢ "1 ˢG") ("3 ˢ . ˢ "" ˢ
2:#%:)"*/#(ˢ /"ˢ . "&. $ #ˢ %ˢ '" &ˢ"3") (ˢ . ''"ˢ $8 '( )"ˢ ""ˢ 2 "))""ˢ)%" ˢ
ˢ * #"ˢ 1 8& /3ˢ /""ˢ & ,)"'ˢ '$ &%3ˢ . "'"#,) #. %()"1"#(. %()" , #2("ˢ 3ˢ
,"3/%ˢ %ˢ #"ˢ "31 . 0ˢ / #,"#%8&"*"#(ˢ ˢ %)("ˢ ,%#(# ()"ˢ ")" ˢ : '. $%ˢ C (ˢ
)"/ &"3"ˢ !/$"'(ˢ & ˢ . "ˢ# "ˢ%11"& #!3 14<)" ˢ >** "#ˢ X%)/"&& #ˢ "(ˢ D8 ˢ
ˢ f.) %'()" ˢ h%ˢ . "'(#ˢ#"ˢ1)("ˢ #"ˢ ('ˢ1%)((ˢ % /"("'1%/"ˢ "ˢ1& "ˢ
ˢ 1& "ˢ. "ˢ ' "ˢ C%2"ˢ ˢ $% (8"#(/ ("3ˢ "ˢ -ˢ ' ""&""ˢ :ˢ #ˢ)/&) <"ˢ &""ˢ / 3ˢ
"/""ˢ & ,)"' ˢ (#"ˢ / ˢ . "ˢ1%)ˢ & ; () #"' ˢ &""ˢ '<*8 &"' ˢ &""ˢ "3"' ˢ &%ˢ
,)""ˢ ?"# "ˢ "ˢ 0$"#("# !"ˢ$. "ˢ *%# ")"ˢ ˢ f"# ˢ)ˢ> ,"'(% ˢ 7 ()%4 #ˢ
/" - ! (ˢ $"#'"*8&"ˢ 0)*"ˢ F"ˢ f"# ˢ 0ˢ) # ˢ & ,)"ˢ -<Uˢ 1%)&"ˢ ""ˢ
> ,"'(% ˢ "$E'(0)"ˢ &""ˢ() "ˢ & ,)""ˢ ˢ>("/42%8"ˢ &ˢC<)"3""ˢ "ˢ&%ˢ E%11 ˢ
"# % % "ˢ "(ˢ&"ˢD # " ""8ˢ:ˢ /"ˢ"(ˢC% '%# %' "3/) (ˢ% ,"/ˢ #ˢ ' #ˢ
"#0)"ˢ)"()%#/& "< #"ˢ ˢ# "ˢ , & # ˢ) #%)"ˢ &""ˢ ("*1&""ˢ ˢ 0" ˢ "&","ˢ Iˢ
ˢ(")'&"ˢD # "8"/4 ˢ .(ˢ#$"- '("ˢ% ˢ ˢ < " ˢ =%#"ˢ \" 14 #ˢ Aˢ5# ˢ
:) $4 ˢ. $"#ˢ1"4&, ˢ "(ˢ . ˢ %ˢ "3("ˢ ˢ& ,)"ˢ , U ˢ #ˢ , (ˢ &""ˢ *%2""ˢ
' ˢ('/3)%8&"*"#(ˢ "30 2)"3ˢ ˢ#"ˢ1" (ˢ6 / **"ˢ % : #) $4 ˢ &""ˢ 1 8" ' ˢ
#"ˢ "()"ˢ . "'(#ˢ # ˢ 0ˢ % ")ˢ ˢ /4%#(")ˢ #ˢ 8<*#"ˢ %ˢ 7%ˢ , # ("3! ˢ
"ˢ /"(("ˢ 0 &" $ 1 '/ &""ˢ %1./)< ˢ &",")ˢ "ˢ $%))"ˢ "(ˢ >2%(4 %' ˢ& ,)"ˢ
14""ˢ #(ˢ #ˢ 2)%(& "ˢ f) %'()" ˢ # ˢ ˢ0% (*"#("ˢ&%ˢ0"("ˢ)"*%). % ˢ
"*"ˢ ""ˢ /"&"8)""ˢ 4 ˢ # ˢ 8&"ˢ %#"ˢ&%! "&&"ˢ 1ˢ("ˢ&"ˢ'")1"#(ˢ"(ˢ
(ˢ # %&2)"3ˢ ((""ˢ &""ˢ %#%& 2 ""ˢ &""ˢ/)"%( )""ˢ $>$# *%# ˢG)# ˢ%,"/ˢ
. $&"ˢ 1)"3'"#("#(ˢ %,"/ˢ &""ˢ /() !ˢ '%ˢ 8&"ˢ#%( )"ˢ"(ˢ' #ˢ 8&"ˢ/%)%/ ˢ 3ˢ
#""ˢ (ˢ f"# ˢC& "ˢ8% ˢ# "ˢ ##" ˢ (")" ˢG)#ˢK(1) % ( )ˢ /2 '&%(")ˢ (ˢ ˢ
) #"ˢ &%ˢ 3# *"#/&%( )"ˢ " (#'3ˢ /""ˢ , #ˢ "(ˢ%)8)"ˢ "ˢ, "3!ˢ'"ˢ)/() <"ˢ %#"ˢ
"/) ('ˢK %#(ˢ% ˢ f"# >,"'(% ˢ# "ˢ C& (%).3#" ˢ ˢ7 ˢ4 ˢ ˢ
/1# *"#/") #"ˢ 1%)ˢ% ")ˢ. "ˢ# "ˢ . "ˢ/"("ˢ& (("ˢ'ˢ/"&"8)""ˢ"#()"ˢ&""ˢ " -ˢ
#"&"ˢ1 '"' 1"ˢ1 #(ˢ ˢ . $&ˢ"0'(') ˢ 1) #/ 1""ˢ ˢ & (("ˢ #(ˢ '$ "/ 13"#(ˢ
("ˢ&%ˢ #% #ˢ "ˢ f) %'('"ˢ=$%8) ˢ $% &&")"ˢC&%(# ˢ >) '(("ˢ ˢG"3/%("$"ˢ
&"ˢD # "4""8ˢ #$"'(. & #"ˢ ()% / W $>8 ")"ˢ ˢ "(ˢ $%#()""ˢ "#/ '"ˢ "ˢ
(#ˢ ˢ f"# ˢ "2ˢ1"8&, ˢ ˢ1& 0 (ˢ3 2*"ˢ8 "#ˢ 1& "ˢ"&/,"3ˢ "ˢ !"),%#"ˢ
#"ˢ/ *1 &%(#)" 2!"" ˢ1%)("ˢ')ˢ ˢ>N"0"#"ˢ1) #/ 1"ˢ # . "ˢ/(' 1)"*"ˢ ˢ
/ ,)"' ˢ'%/)"3' ˢ "ˢ 0)%2*"#("ˢ"* ˢ 8%'"ˢ "ˢ&%ˢ (% /ˢ * & (%#("ˢ ˢ 2"#")%!ˢ
1) #("3"ˢ %ˢ "'ˢ% (")"ˢ "(ˢ%ˢ 1"ˢ' "/&""ˢ ˢ3(")ˢ "(ˢ * "3)%(%)3ˢ /' 1 &''%#/""ˢ3ˢ
00"3)"#('ˢ 9#ˢ1" ("#ˢ)"ˢ% &%: (ˢ ""ˢ . ˢ1#(ˢ /)"3"ˢ "(ˢ . ˢ! ,")#"#(ˢ &" ˢ!
"/4(' % 7"3'ˢ "(%#"ˢ&"ˢ @ I ˢ:# # " ˢ '"ˢ& '% (ˢ % ˢ)%11)(ˢ "ˢ=% ˢ
. ˢ& *"*" ˢ&"ˢ / *3*"#/"&4"#(ˢ 6 *%'/ "ˢ = ' & ˢ V &0ˢ
'"*8&"ˢ%,)ˢ "3("3 8 &",")'"3 ˢ/(ˢ'%#"ˢ ˢ# ˢ (* ˢ !ˢ 1%2ˢ
9 ("ˢ '0 (&"ˢ%ˢ1&% ')ˢ /"ˢ . ˢ"'(') ˢ 1U ˢ %#"ˢ&"'4 '(1) /#'G"))% 11"ˢ
( )(ˢ # 8(%8&"ˢ 1)ˢ &""ˢ ?"/8#"3'ˢ "*"ˢ "(ˢ J4" 1 *1"ˢ ˢ "(ˢ %#"ˢ
>7% "ˢ# ˢ &"ˢ /3'))"ˢ #() (ˢ %#"ˢ 3ˢJ4")"ˢ "ˢX 1' "'(" ˢ '"& #3C:8 ˢ
)"3" # * "ˢ /ˢ""ˢ& ,)"'!ˢ#ˢ&""ˢ #("); & ' ˢ 0 ˢ &ˢ #$"'(1%"ˢ : '. $% -ˢ
1 &%(#"ˢ #ˢ &""ˢ)"()%#/& "*"#("ˢ #"ˢ # "ˢ "ˢ %2 = 3"($ "/8(9) ? ˢ
"3* #()/#(. "ˢ) ,)%2"ˢ "# ")3"'(ˢ . ˢ#"ˢ'"ˢ "#(ˢ2& '"3' ˢ&"ˢ1)"* ")ˢ %#"ˢ
%1 /)<14" ˢ > ˢ/ #()%)" ˢ((""ˢ&""ˢ '"8" ˢ ' ˢ3 # ˢ& , ˢ, ˢ
1)" ,""ˢ"-() #!0". ""ˢ'"ˢ)/ 4 '"" (" 1%2 3ˢ!mmˢ ˢ &"ˢ '"/ # ˢ %#"ˢ X # / '

:] "3& " . :(- - , 3 "0 > * * "#
X %) / "&& # & , - - * 1%)&" 0) * "&)
&" * "#(/ * * # /%(#! " A '
(%': . $ & # * * / G<'(%'1" %, "/ /'
8)%8 * /' " $& '(%# " * %(+
!1 #" "# 1%' '%#(SY " %#" / "(("3/ &
//(1 " " J ,)/" "M *%2" & " '(
' , /#(. " '(# " 0% (" "(" 1")
' #%2" 4 '( ) . " ! "(.(&" /"1"#
%#(:%c * % " # %3<' ()% &" $", "3#" c
* " (' :% * %! # #$< # * * /
1) #/" " 4") " 1 '(") ") %
/ . " * " ' "/&" %, %#(:"3' E) '('
7 ")/#'" 2#" * "#(" 2"3 2)%14 .)"'
3 ' D(% '! " 1)/ "))"0)%2%8 "
$ #" 4% (" %#(. ("3c /%) ' $ #"
1%)(# # < () ," "# /" 2"#)") "#
. U 0 -" "/ " * "#(J 13 . " % &%
. "&&" , , % ( )% &") * 1" " '(&
", "#(. " " " '/) 1(#' '% #' . "
N ' # * " !" & " - " , &/ ' "1) +
J(#"" #" 1" "#(! ,) % / #)%1;
1)(%, "/ &%32! 2)%1&1" * ")#" "
/"((" / #()"" " J>' " . '$0("# "
$0 134)%(" % - D /4" # 4
, % # &$ # '$%)# ")% (:!) # "
/ * 8%(&)" " &% # (" 1& * %(. "
' 2# 0 "1%)'A 7(%'1" ("0 & 1) 13!"(" :
%) " J8)%#: "(31%) %. / "
J & " * %# "#(&") <% * "$ "
J /8 # S3&% E8 "U 3FF "'(/&%) . $ /
$% (")) "#(%& % '" &%)2" * "#('"(
"# 1 & /" . 4" /)% #(1 #($"()"
/4 /%#"1%)' " &"/("#)' %) :(/ *
* " $%#%"8) # ')%" #) <% * "3
" J1& # 1" (7:%)" 1"# %#(% U)%
. " .%"&. " 1%2" 1& 4% & & #
/%N% A '(%'1 3 X% " / * * " # $# "
&$% &)" " /" %8') ("'#" '"()
, "#(/#/4 ' '" %#" &" f /#3 .
. "1& " $ (' A "8)" ' & " 0)/" % 3%
")"31"(") & " '(* 1 ' ' 8&" $ # :
0) * ") 1%)&% % / #" " E #'". "#;
/" . "0 ' '( ) #' "# 0% *)) /
/#" ('%/)" 3 % #" * "#(% ' ' # /)
)% (31 , U))") # %)2 * "#("&%
* " ')" 1) 5" 1%) >)(%-%)" + %%

E * * "#/" * "#(" ' #)"2#" 1) &%
0 0 # " " '"/("" # * 8)" '" . $%, % (
"#0%#("3"" &" ?) %'("3) ' * " 9# ' % &(
"# "(0"(. " &" 0 # %(") " &%
(%'(" !%' '%4 0" %1)" '%,) '()% (
$" * 1)" % - 0% 8&" " " '/"# "#" $>)
%/" "(/)"" #" # , "&&" # #%) !
/4 " 18)'" , & (% ')"#)" % &%
)"& 2 # " f (%'()" (($" / &% (3
#("&&" %, " (8 &&" 1"# %#(&" ' "
"&. " . ' ,)"#('% #% ' '%# /" 0"(0
. ")"2%) %#(# / #/ &/ 2"#")%&
/ * * "&/ * <"#&"1& ' ') ")"/ . #
/ & /) &" ' -%#(" - '"/("?) %'
("3) "##" ' &)%' " * 8&% % ( ) " &
3 . %()" , #2(* &&3" * %2" .#" ""1
)%(#' ' //" ' , " ")" ' "#(% ' "1(
"(. "#0 * / #,)/#(" '$"#)%+!
18)(") 4 &"#) :" #" / &&"2 ") %,
)%143 E" ")# "))" * 1& (() /
1" $"# , # ' 1) &(. "3 &" 8 ("(
"#' (" (# 8% %#" * ' * * / & 1)
0 # 1"# %#(&". "& & 0 (()%#'1)("
%#" &" " " - "(8 (#"& 12 "/ #;
, ")'%(# %, "/ 9)) : ? ')3(#' &"
1 #(" / #("'(" f "# > , "'(% "(
* %2 ' * 3" ")" &&" %# 8 (" ' "1:
) ' &)%/ #(% X < ' #+ "& " ' &) '
(* " '" "/ ! # " , #)/#& &% 8%'"
"&% 0 " C")' "' 9)#" 1))% (
14" ' #10K##4). " &" f "# N < " * "
% "(/ 0 80 . : %)) %,)%14 %0 ((
" * " - %' ' ")) 5% * #%(#3')
" !/ #'/ "#/" 0 "' 10 # '$", %
)% " & / * " ' # ' #2" . "
" ' -%#(" " '"/(" ' # # " %#"
%)%($91 * ? #")")% "#(
. " 0)I $ #0/)1)"(%(# " '3 & ,)"
'% #(' "(. " 1%) / #'". "#(/" &
,)" '% #(' "4 '(% "#(%#(") ")" * "#(
- . ")"&&" " " '"/(%)" ' 4&% " "
7 ,)" ' #$%)% E (&" 1%" "3("31") " "(3
"#' (" 1/ * 1&%/" 1%) % <)42"
$) %,)3%14< ')"1 # 1(" . $ &
" '(* 1 ' ' 8&" . " &" f "# > , "'(% % (
"3(" % # ' '1") %#" #61%<' ' ((
N * # " &")", " % ("2%N * "#("(

& '%#' ' ("' & "#"- '(% (' / X*"' & / 0X% ' ' !8) ! /8 ## "#(%#"'
% 0) $& '%# * #"' #"-"*1&%)"' /"'("*1"' $2#)% /"'&"'0% ''%)"'
%#"' /4%. "' %("/42 4' U "'(,)% ')"#(% -'"#/)"' * #"' #'() ('"(
. $(>"()% 1# # ,")'"& "*"#()"B "' 3!4 '' 1"' "' &")')%%2 %(#' . "'
"# >' "' 1)(". $>&"-%#)"' , &%#(&"' A)"/' ' %)% "#(&' " ' $%)("' '"
"())"' &"' / &("' ' 0"' ' $%#"' $%' * 3 c #0 0*")' ' ' "'%/("*" (1)' $& '
#%)/8 "' . $& ,"#%("' / #. 0)' ' ( )" ' &%' 2" 32)%1& "' "(&%')"&2 #'
) ##%' "' ""*"(()"' "#()"' '"' *%#"' % -' ##"3"' "' $%#(. ("3' '%#"' :% '
(#"&"'&))"' ' "' f) %'()"' "(. $"0' ' *% "' N '")' 1")/")' $"'1) ($&*' ' "!
' 0"/& ,"*/ (# ' "#)"#! (, #2A' /&"' 1& "' 0 ")#"0':0"/ ("' / ' >#
' -' X% "' "'(& 1)"' *%8&"' . "' &"' . "(& S + ' ; / ' %(*
#%%2"' ' ' %(%/8"3"' %' # / &("' . '1)' ' :A/U U c ')'. "' &"' /4)"(/#'3
" -' "(% (&% ')/"' "' 4 ##")"' 3/) 8 ((% /#(&%')"&2 #' "'PC")'"' '
"') /4"'"' "("' &%' 1 ''%#/"' ! "("(% ' '&"' ("*1"' . "' &"' *%& *"'
% . "' ' $% 9")"' &"1 . ,%" (/))"' (%#"' &")"' " #/* "' "3/&%)"3"' %((% '
% "# ' & ,)"' ' (("' &"' ,)%2"' 3 . % " (&") / &0"' "(&")' "*1)"'
' ` (("' &" ' /-"*1&%)"' '%#' '"#)"3' . $&"' &"' ()% (% "#($ &%()"' ' #
'"),")' . &. /' "' ' B ' ' ' 0 #3"' '] "3"' 2"#/3)%&"' . $ "' '$"3&0 "#(0)*"3"'
2"% (. "' /&%. "' ("*1&"' "# *%("' &"#)')"&2 # ' "(. "' &"' ,)% "'8 @ '
#' ' '%#"' 3"# $%)"' 1)"#)"' / 1N'O <)%2"' "' f) %'()"!' #' ##*"#(3 "' 3
(#"'% ' ' . 1' . "&. "' #"' "/"' /"(("')"&2 # $"(% " ( )"1%# "' "#
7 ,)"' "(%#("," "' &"' ' "' C")'"' %#'&$"*1)"') *%! (*' *'
' *%2"' ' & ' 0%/ &"' '%8"' ("' % 1 '(")' %' / *1 '"' &"' & ,)" ' ?"# "'
/"' /)1"' 4 "3 %)/& . " "#)/3 # ''%:(! . $& %: # "3"' 1)' /" -' # &"2 '&%;
("' ' ,"#)"' %&#"' "31 . "' 1& "' & " ' (")' "' C")'/' ' # "' '")%11)
)" '"' ' "')"&) ,/)&"' f "# '% . / ' "' /& ")' "' /&*")% '3 "' '%)"&2 # "'
' /4 '"' 1)"' %#' ' # "3(%(1)%* & 0+' 0%#''%)"' %')%''"*8&"' %#'3' ' # # ' (
' `($ # #"' 1"#((")' . "' ' ')""&&"' ,)%2"' "-%/("*"#(""3. "' &"' ' A)"/"'
*" (&"' ,)%2"' '% #(' (3 ("3 & "(7"' $ %(#: ' "1 0"' G") (3"' : ' 3
,)"3"' % ' /8#3. ")%#(*%/" 0 &"# # . $%' C4 (' ' # "' '")("' *%2"'
! #"' &"' %&(% #' ')// #'() &"' **" %3 3 3 "' &")"' 2)#"' ' "' &")"' //)"3* 3'
("*"#(%1)"' % 48)(' "' 2"3 ")% -' = "' ' "$"'(%)"' . $G% "/) (/"' . '
. ' '"' 1) 1 '% "#('N' 1% (%2"' "' &%' (% (/) (' / ## ' // . ' %# *% (&"'
3' ,%'("' ' //"' ' 0(N '' "1' 1%)' /"1) #/"' "##"* "' "' C")'"' /"#()"' " -' ="'
! #"' '$ ""#1%:"#('%#" ("' 2 ")"' "' 1& N & %' " ' $%(("#(1# "#"')%118)'
')"&2 ! "' ,% #"#'+ "(%#'3/"' (1)' %#"' , #2((, & *"' ' % / #
/%"' *" #1' & "'(*1 8&"' $% *"(' ()% ($ '( )"' "' 1"' # **")' % 3
()"3. "' 29 ,") %#! %&)"' %,!/' "' / #)1 :' % E #"' 1 ''%#/"' "##"* "
% ( ) ("' 1)"'. "' ' ,")%0#"' /4%/ # 6%C/ # 1)"()"' 1 '(> " 3)' ' A '(%'1' "(
%#"' #"' 1) , #/"' &"'% "#(("' "3' %' f) %'()" ' # ' * #"' &"' 4%'%) '
1& <"' #"' "2%&"3'!,"3) (" /8#()"' 7"' %' 0% ('1%)% ()"' &"' ,)%2"' & &
1 '"'"')"' "' & ,)"' ?"# ' ' ")% 0' "# 0% '% (*"#(: # ' A"' 01)8" %' /4 '
/"' #"' ' (#"' "1 . "' 1L'(") ")"6' "(' ' # G"' '%&(1). 3' #"' &%#2 "
. %# ' &"' N4%& 0"' ') # ,"&")/#(&% 3' *)("' "("#("# %"' 1)(%#("' 1)"'
1)"("# " ' 1")'"3" (# $> "-%:)"' ()"' 1" ["' ' . ()% % ')"#(8 "#(/
/"#()"' &"' *%2 '*"' . "' N3' 111' ' '"' & <)"' "((&%#2 "' ,%&2)"' S "#
(#! $)()"/ " & /%# # . "' %()% (' ' 1"4&, U+ "' '""(%)"' 1")'"' ' ("&'

. "ˢ X%#"ˢ"(ˢ X%? "Nˢ. ˢ !(% "#(ˢ "#ˢ 1& ' " 0'1")' ##%2"ˢ "ˢ*"*"# %ˢ
3ˢ "3(%(ˢ "ˢ " ,))ˢ &%ˢ 0)8") "ˢ ˢ #"ˢ > ' ˢ C&%(#ˢ 1%)&"ˢ $ #ˢ f) ' ˢ
$ #(ˢ 1%"ˢ ' %109G "3"ˢ "'ˢ 0 % V * " ˢ ()"ˢ "ˢ C% * 1 <& " ˢ % * ˢ "ˢ E< ' ˢ
(%#'ˢ #$ #(ˢ 1%'ˢ)"&","ˢ) #1 '( )" ˢ >(%#(ˢ G (%#"ˢ &"ˢ V p%2" &0ˢC& #"ˢ
"'ˢ /8)"$("#'1")'"/ ("'ˢ 1%)ˢ 7"'ˢ C" ˢ ˢ Sˢ > ˢ ˢ & < ˢ - - - ˢ ,"3/ (ˢ f ˢ
"'' ˢ "&ˢ %(("#(0'ˢ '%#'ˢ ("3ˢ %ˢ &")ˢ) %'(/"ˢ "ˢ C) / #"'"ˢ "&1#ˢ ˢ A")" ˢ
/ (" ˢ #"ˢ &%ˢ &")ˢ #(ˢ 1%'ˢ)"1) ˢ # ' ˢ &%ˢ C")'"ˢ ##%ˢ &"ˢ :)ˢ%ˢ # f3%ˢ
/4"" ˢ #0 * ˢ &"ˢ 0" ''%)" %3 ˢ !3L I 3) %'()" ˢ "&"8)" ˢ %'() # 1" ˢ % 9ˢ
ˢ $"3 '' ˢ . "'('ˢ ()%2"'ˢ #(ˢ 1%''"3 ()"'ˢ#)#3 * "#(ˢ #ˢ f) %'()"ˢ ˢ E0"% ˢ
ˢ "1 "ˢ /4"?ˢ &"'ˢ C")'"'ˢ "(ˢ /4"?ˢ &"'ˢ "3"ˢ 1D 8%8&" * "#(ˢ &"ˢ * " * "ˢ . "ˢ /" ˢ
* %4)%"3(%# %1)ˢ &"' ˢ (% 'ˢ ,)% ˢ $& ˢ #(ˢ C<(@%2 ("ˢ %)% ("(/ˢ &"ˢ ';
ˢ ˢ 2"'ˢ "ˢ f) %'()"+ˢ "(ˢ &"'ˢ & ,)"'ˢ . 3 / 1&"ˢ %ˢ D%8<& #"3 ˢ "(3. "ˢ &"ˢ f) ˢ
%,% "0 (ˢ 1")1"("ˢ &%ˢ ! ##%&'%%#/"ˢ "ˢ * %' "ˢ ˢ '%,%#(ˢ /8%& " * ˢ ˢ % (")ˢ
&%ˢ &%#2 "?" " ˢ /" -ˢ . ˢ "1 'ˢ f ˢ $"<()%2"'ˢ ')ˢ &"'ˢ :%%(& "G %(.& /' "(ˢ
ˢ) %'()"ˢ : ' . $% -ˢ () 30' " * "ˢ "(ˢ . %ˢ &%ˢ 14<' . "3!ˢ * "#(# "3ˢ 1%)ˢ %' ˢ
ˢ () " * "ˢ ' "/&"' ˢ %(%0! (ˢ 1)("3 &"ˢ * ˢ #E#ˢ #ˢ : " (ˢ <")%%) . ")ˢ . Eˢ f ˢ
J3ˢ "ˢ //ˢ &"2 '&%(")3 ˢ "#(ˢ "("ˢ %8' & * "#(ˢ) %'()"ˢ %#' ˢ >2%(4 %'ˢ W "R(ˢ . %& 0 "ˢ
%8 & ' ˢ 0 ˢ #$"'(ˢ 1%'ˢ * " * "ˢ)"'("ˢ "ˢˢ 3ˢ " & &'ˢ &9)% ? ˢ Sˢ 8 U
ˢ 3()%/"'ˢ "ˢ &")ˢ "- '("#/" ˢ . .& $ &'ˢ 3ˢ (%# ' . " ˢ %1"ˢ !&&" * "#(ˢ $>&"-%# ˢ
/ #(#''"#(ˢ "-%/(" * "#(ˢ & ')#" * "'ˢ) " ˢ &ˢ 1 ("ˢ &"ˢ & ()"ˢ "ˢ 0 &"3 $>) ˢ
2)%"'ˢ . "ˢ /" -ˢ "ˢ $ * 1 '(N) ˢ . ˢ) "#" ˢ $ #>)# %D "#S ˢ ; / ˢ
$ #() . : [ˢ &"1) :"(ˢ / " ˢ & * ˢ 1) 1)" . " ˢ ˢ / ˢ # ˢ
ˢ !"(&$" "/ (#ˢ "ˢ /"ˢ 1) :"0ˢ 1 '' 8&" " (ˢ A * * "ˢ #"ˢ / ˢ $> ˢ
ˢ &"ˢ * #'()"ˢ $G)%/"ˢ Sˢ % ˢ -ˢ && / ˢ >8) * %# ˢ E"(("ˢ ,") ˢ
! ˢ "(/ U #"ˢ () "3#ˢ 1)"'"#(/)! "ˢ 33ˢ 2/#""3#$* .#")% ("&&"ˢ 1% ˢ " -ˢ
) / &" ˢ "0&"3ˢ 1<))8 #: ' * "!ˢ())# ˢ 3 f) %'()"'0ˢ E"(("ˢ * &(18/ ("ˢ "ˢ (" ˢ
ˢ 618")%ˢ '%#'ˢ 1" #"ˢ "ˢ $", " /"ˢ ˢ ˢ * 2))%2"'ˢ % "("ˢ 1) . "&. "'ˢ "")Gˢ
ˢ # "ˢ 3'" * 8&"ˢ . $0 1)0"ˢ &%ˢ &"/( )"ˢ !"ˢ ,% (('ˢ ("&&" * "#(ˢ ˢ 1 ' #("ˢ .,($0&'ˢ
7ˢ E"1%''%2"ˢ !"'(ˢ * 1 '' 8&"ˢ "' 1! ˢ 3H#3 #(ˢ1 #(ˢ8"' ("ˢ%ˢ)"" ##% ()/ () ' ˢ
ˢ B ##")ˢ "#)"ˢ &%ˢ ' 11 ' (#ˢ "'ˢ & ˢ . %")"ˢ "(3 #ˢ")#"ˢ / # .ˢ f) %'()"'ˢ ˢ
ˢ [" ˢ f "# "ˢ . ˢ '"#(ˢ 1%) ,"# 'ˢ : ' '%#'ˢ 1)"(.#)" ˢ #"%# (#"ˢ %'' 2#")ˢ
ˢ . $%ˢ # ' ˢ K %#(ˢ % -ˢ (")1 &%(#'ˢ $"1 . "ˢ .ˢ /8%/ #ˢ $" -:ˢ Gˢ ")'" ˢ
8)" '"' ˢ & #ˢ "ˢ 1) ,")ˢ /"#()"ˢ)% (ˢ%&) "ˢ "ˢ f .) %'()"ˢ ˢ ' #(&' ˢ ˢ
)% &8"#(/ ("ˢ ˢ)"/ " & ˢ "&&"'ˢ '")% ˢ / (# * "ˢ &ˢ "#ˢ "'(ˢ:&"D%//4 'ˢ "(ˢ $G"8 +ˢ
8&"#(ˢ % ˢ / #()%)"ˢ "31 '")ˢ "#'3%0" ˢ / &"ˢ cˢ #ˢ %ˢ)" * ˢ ' 1)ˢ #ˢ '"(ˢ "'ˢ 4 3ˢ Aˢ
,")!ˢ /%)ˢ #ˢ # #(")1 &"ˢ . "ˢ "'ˢ & ˢ ˢ ! # #< * "0ˢ((ˢ /" . [%, % (ˢ "("3ˢ 1" ˢ
,)"'3% (4"%(. " ˢ "ˢ #" * "ˢ . "ˢ J #ˢ !)"ˢ 1%)ˢ /8%/ # $" - ˢ $%88"ˢ] /4")ˢ
$%(() 8 "ˢ %ˢ #ˢ % (")ˢ &"'ˢ 8 ,)%2"'ˢ ! ˢ7:1 ˢ ˢ7 ˢ
. $&ˢ #$%ˢ 1 #(ˢ 0% &' ˢ . $% (%#(ˢ3. $& (* ˢ ! - - # ˢ 1%2 ˢ ; ˢ ˢ "(/ U #$"#ˢ 6ˢ
ˢ "#ˢ %ˢ3/ * 1 '"ˢ * ˢ ˢ 2)%# ˢ # * 8)" ˢ)"#(ˢ % * "("ˢ . "ˢ " - % ˢ * #'ˢ
$/- '("#/" 3 4ˢ 8 * * " 3ˢ $ #ˢ &"3 / * * " ˢ 1")' 0 %$2"'ˢ 4 '(1) . "'ˢ "(ˢ (ˢ
kˢ 2 '&%(")ˢ # [* "3 f) %'()"ˢ"'(ˢ #/ˢ:ˢ)/& 2 " - ˢ "(ˢ f "2% ˢ 1 ## ˢ
1)ˢ '3 #ˢ 0% (ˢ #/ #("'(%8&" ˢ X% 0ˢ kXM") ˢ "(/ ˢ "#ˢ '$"/%/(%#(ˢ "ˢ 4 ˢ %#'ˢ
#$<ˢ ! ˢ % (&ˢ . $ #0ˢ "'ˢ 9) "#(% -ˢ 1& ' ")"ˢ 1%0(% &%) ("3' (* 8"ˢ $%/ ˢ
'"#(ˢ #%# * "'ˢ ! ˢ /"ˢ 1 &@+ˢ E8"?ˢ &"'ˢ /) ˢ')ˢ /"ˢ 1 #(ˢ > / #()%N"ˢ G < ! ˢ
A)"/'ˢ /(ˢ &"'ˢ %(#'ˢ %#ˢ / &0%)"ˢ ˢ A # # ˢ / + ' ; ˢ C ˢ U ˢ
"'(ˢ %ˢ /4% . "ˢ #'(%#(ˢ 0% (ˢ * "#(#ˢ " C# "% -ˢ = > ˢ + - ˢ (. * "ˢ ˢ

1 U D"%#' 8)"0 f 00 2 % "" *%2"" "(% (%#("3) ")" %
* (< 1 9 2: "(&"" 18 c $"31 .: " % &%.%"&&" # 1&%/" 1)"'!
3& & 2 "" 1"1& " && '()"" "&$"1 . " . " #%# *"*"#(f) %'()" # %
%/("&F" .")"/ ##% ''"#(. $ #41* ! "("3 8& 2" $*%2 #") #% ()" 1)!()"
*" "/"# (# A"%$" (1%' . " ""3 (1) #/" "/"# * J (/"("3/4%
1")' ##%2"" '/)"#I #' 2" 0 %#(" 0% %2" ", "#(' 1/)0& &)'.%"1*#
#$% " (1 &"1)(")((/ #!# " &" ' #2" . " f) %'()" $% :%*% " "3("3
)"3 8)*%(") "&% C")'" X% '/"#$"'(. ")"0)0#%("%) $ # R<'("*")"& 3
1%!7% . " 2 (&% & / &(": & '$%2 (2 "(:-$#0 # # "#(%#(*") =" 1& "
3 '"((&"*"#(%$"-%* #") ' &"" %J"# 3 /"((" ' 11 ' (# 1)"*"#(2)%(("
( )"" * '"" 1%) &% ()% (# "(&"" &% ''% (&"" /8 '"" %8' &%*"#(3%#'!
/ *"#('% (& "#(. "'')3&"/ *1(" &" #! * ""3(%(+ /%) %,%#(&")"2#" "
" f8) /0'()" '"#(/"&&"" $ # " 0E<%-%)") !' " .] /4")$% (
1& ' ")" # , '' 9) '' $ # 0% (, ,)" &" 1)"* ") f) %'()" &"" *%
%8'()%/(# "" 3(%3 &") / &"" 2"""- '0% "#("("#'" 2#% "#((*")"
#/)M<%8&"'+"($% &&")" 4 (&"'3 &% 3 & 2 # %#%& 2 "% "&7" .)"32#% "#
, " " (")" "# ()"31) 1& "("3'")"3 /)" . #?"' "/&"" "# C"0'" "(0 3
(% " - 1 #(' *")"0)*%(# 3# ()" 1) 1& "("$#" 1)"3("# (. ")"3
)"& 2 " '" "(&%)" %/(# f"# 2 &%) '")&" 0)*"" "# &"")%*"#%#(%:
>,"'(% 3E")(% #"*"#(& #" '")% (&")1)"("31) * ([" &#")"'(" #"
&&"*"4("-()%) #%)" . "&")" % /" '<'("*" . ")%,%#(%2" $"-1&
0)*%(")#$" (1 #(/3/) (c &" /4)0' . ") 1& &" % '"3*"#(3. " ((% ()"
P(%# '*" 00)" # "-"*1&" 0)%11%#0 ! "&. "" 00 / &("3" /4) # & 2 . "" !
" 0&("((" / # (" %#" /4"0 " &% # "<)", #) #' C) $#'(%#(
)"& 2 # X% " & '"#&8&" "#/)" 1& ")"*%). 0/ . " &" 8 (" $% (")
#%( )"F $"3"))" > #' %32 (X%4 *"(+ #$"'(1 #( )"*1& X " - ,%)% (
% #' %2 (f) %'()" ' '4 (" # " "# %,"" f !% . %# * #'%0 (1)" ,"
)%11)(#' %# f"# >,"'(% #(" 1) 0 # ") "# & ")&" 1)> ")
!%, #'10 "4% ("3& #()" $%# f) %'()"+ ," G * 1)" # ") %
(. ("3 =" &)" (& ", "#(#"/"''%)" (") "" 0)*"" 3" /" / &(" . " f ;
"#$% *"(()" . $ # 1")' ##%2" "( ) %'()" 1)"(")(( )"0)*") "( )"#)"
,(($" 0 /" "] /4") /) (&" " 0 -"1%) "'3&),)"" /%# # . '' X% "
& #)"*"/ **" # (&" "(,%* # / &% ' & (# "# %11)"#0/" '' / #
"00"(%&$"#("#)" &"1)"# ") f) %'; ()%)" %3 /" - . #")"/ ##% ''"#(
()" %)% (0 # " &%)"& 2 # *% . $ # f) %'()" "'(((% 0% (%#'
2 '*" " " '"/ # #$"# %)% ("(/ &" 3 '"#'c /%) 1%) % *"*" # 0"#)
. " &"!)"32 &%(") "(:" '/) 8" $"0 %// + "/"1 #(. $ #3'" & "0 *!*"
)") /(" %/% "3* / "#3, "#(" f) %'()" , #(#$) * 1)(" " . "&&"
/" . " / * *" 1)"' . " (" &"" '% *%# ")" * 0 ") "' /) <%#/"" "(
,%#(" " J"31 . " & '"&% ''% (%8 &"" "3)"3* # "3)"& 2 " '"" " $&)%#
':")$ 1%) #" "3.& 0/ . " " * ('3 "(/ #' 2#% /"'$* 0 /%(#" %#"
f) %'()" $ '% (# "0% (&"$ /4"0 &" f"# >,"'(% K $ #")"& 2 # 1)
%2 '" 9# "#("# % (1%< &% * (," &% *"*" %&& 0 #)"2# (
. $ & P"# "3(% (&" 0 # %(") "(#" "1 0 %#" &" 1%<' "(. " 7 *"#
0 " /":((" 4<1 (4"''% * '" / # % (1%''!318) $#,"#(") "$"'(/"
3*" " "" / *"#(" &("3) ")" 31) . $ & "'(*1 '' 8&" " # ")3+ *% "
$P<% "#( ))" ` 2%8&"*"D(. "7%)0"& "$"'(#" . "'(# '"/ # %)" 1) Z

$)"3/&%)/ '"*"#(/' " 3. ("' #* "'
'"-%#: # #"' c "(. :# '"#0 # # 1) # '
',")%((. "D *' '$"'(% *, "' f) %' '
' I()" ' & ("(") " 0(. "' /"' ($"%(1 #(
#' # ()"' . $&' '$%2)% (' K(%#(%#-'
31%''%2"'0"'% / '')' &"' f 1) %' '
$((' S(C%*14<& "' "' C) / %0"'"
"(/ : & "'(", "#(/:#% /"' % (")"
' (% "0((%8 '"'1%)' "': (3/' $,)%'
2"' 1'" #<*"'+ $*)%"['")"1 (
!(%((' "' f#) % &)"' %#'((' $9 '
%0:"#(')"1 (%(#' . ''$"'(' ("# "
3 Z'! $% ':) '"& .# "'(("&&". "'
"' * R F*% ':% :' "'(0 /(/)%'
b("#/)"' % :(*($4 ' 1##" "' "'
'' # / &&"'& ' ##0#($"31 (4"("' $h!
' ! ? ' /$"'(%)"' "'. # ; '"#2% è !
2P"% #' #)%&X"' #0#' "' 3% ''%)"' %&
:#"()"' '9 "' ' ## #Y "'"") ("$1 ($
/)<1 "'Y'"(. "&. ' /' '%#' ("
' /) <%#(&"# #'" &/%1%8&" $)%1 '")'
% @&"/(") '' '%#' *!#%"' . $&'<'" (
" (("$ "' 1/)' #1"'3</)"/)/#(/!'
f) %'()9"' "'((1%<' $>#)"'("'
("&&"' #$"'(1%-') 2 "' "' /" -' . "'
$ #' # **"' f) %'()"' "' E&(%& "3"' '
;) %'()/' "' C")'"' c /%)' " &$ #' #"'
1"#' 2 "1/' , 0' . $##"' "))")' .#'
' 1)"# ''%!)/"' %#'' &"'' , <%2"'' "(
&"' ,")'3"')"' % /"' '&"2 '&%("3)'
E$" (#"'%,"/'(% ' #' . "'/"(&"'0 "'
#''"' "/ /)%' 1)' &%' ()% (#'
) "#(%&"+ "(0)! '%#(% #&"# *'
'8)"' "' f) %'(). '' :')"'("' *%#("'
#%#(%' "(")* #")' "# . "&' 1%<"' &'
1) (#% ''%#"1' Q#'#"' 1"#(#")' . "'
/"' #"$' (% '' #"' "'' 1) , #/"''
' (""'' % "&() 3 1&)%("' '&%' >&"3 '
"' &%' C")'"1 '&%' D%/(D %#" X% "' #'
, (. "&"'% (")"'. (1%)&"3 1 f '
) %'()"' / * * " $ #' 1")'%# #(% #'
' 2"'# #1%''%'&%' C")'"1) 1)/*"#(("
3 % ()"0 "' C")' "'<% :) $&*']%)"'
]%0! '(%# ! *%R%# (%'("' "*1)"''
8# ' 1%)' A<) ' "("3("# ' 1%)' =%'
): "' d)' "'' 8) '' "' $&# "' %#('
/L("' "' $0 "& "'1 #("("' &%' *")'

]2"" $#/")((# "'#"'1)("' #"' . "'
' ()&%' X" (""(7!' D%/() %#" A *)%"'
#/ #("'&%8&"*/#(/"' 0 (%#"' 0/"(0"'
"))(")"' / #() "' . "' f) %'()"')"#(' '
!1& ('% * '' # 8"% / ((1' "' '%'
, #('' 1/&$#"#(?' /))"' . $F<'#%'
. ('>&% "'''! #')"0&"/8 (. "'& #2'
&"*1"'&%' D%/&G%#"' "(&%' X/ "' 0)'
*")"4(#' *"#"' /)1' 1 & (. "'
'%#"' 1)(%#('$"()"''"#/)"' 0 # "''
%#'']"*1)"' 2 2%#("'.("'.#' "1 "'
"#2& 8%'&%' E4%& ""' $>''<) "' :$>' "'
* #"()"' "($] 2<1(" ' #',"))%' . $&
)", "#(% ' 4 "*"'3 "' 0%)"' #%4)"' &"'
)"0)*% ")'"# X"3 "'9)'"$"'(/"'. "'
'/#(#%# * " "#(&0'9) 1#(%.- . '
. %'' 2#"#(1)1%&) "&$> ") % :%#
9 %#/ "##" >&) 1%(/#"''' 0")%%). %'
8 "' 1%)3'" '' ' :)/"'' "' #%14(/ 3' #'
' &' /4%)2"3 "' *%(")"'')"' #" '"'' "(
&"'8 (0# "' .#' 0& (("' ?' &%' ')0%/"' <
'"'&%/''"(#(0% / *8 '(#'1 =+
0% "3" "," & 11" ' ' ,"#(' % ' * & " ' '
$."# (8'/)"' "'' 0&%**/'8) &'
&%#(/'' 9#' 1"#(#/ '%#'' #/ #,";
"#(''"1% 2/)'%&"#(1 #) +"(1"'
* "''$&0% (/4 ')' 1%)*'&"'' , &&/''
. ')"," . ("#(3& %#")' $%, 0
##"3&"$U I)'%' 2 '&%(")' ') ,% ' '
3 *"' #' 1" (P%,"/' $ *(#"#'"' *%: '
) (" "' E"'*"#"'' 9) "#(% - ']%//]'
"): '9)*<%24' / ("'%''"? /"#' (
) 8&"' '("3"' ')' #' %/' <#"*"'
* ' "'("' &%' ")4 ")#' . "'(# !"(
/"&&"' "' (("'' . ' 1)"3'" ("' &"'' 1& ' P
2)%,"'' 00 / &("3"' c . %#' ' ,M (f +
) %'&)"0' '&" '%#/ "#'' "(&"'3 0("1'
#"''"" , '"#(> $"#, ' "''' "3") ,%#"
*%8)%"(%#'$ 7"''4 # '' &"'' ((9J '
8"S!'''$%//) "#(("'%' 1&%/")' $")"'
"' f) %'()"' :1 "' A#'(%! ' X% "'
. "&E'(/"' A '(%'10' %#'' ("% -'
<" -' " . / #. "' "'(4%8("3 % -'
'()%#'0)*%(#'' "'' '<&&%8"'' '% -'
3%11%)"#/"'' * &(0)*"''. ' '"' '
'"#(%')"6, L()'&"'' *"*"''* ("'"#1%''
' #($#"'8 "8"'% #"'% ()"'A '

&%'1 A '(%'1 1 "'(% 1 &
/ * * "' $"/) ,"%(. "&. "" #' "'(
/ * " * " . $G<'(%'1"+ "(1")' ##.
$ 2#)C . "=% $ " 3P3 "#(1) 10"
)"' # * % / G<'(%!1" X % B A ' '
(%'1 "'(& : '("*" $G<'(%'1"' S7 %(
& "'(1%)&"3 %#" G"3) 1&"' /1(>
#"' 1")"' "' =%) ' ' =%) '
7 * "# "' S/%) # 1" (1)"' * "). "'
/"' 1) #/"' 1)(% (&"' * " #/ 1 * . "'
! ZZ 1/)"' "($% &&") ' =%) ' '" * 8&/
% ' ' %, C) "(" # # &)) & . "'
"' 2# "U O7p:% 1& 1%)("' * '
" G" "# % 1(%#(/"(&"' 1 # #
. "' EK 0) * "' &" 1%''%2"' $ * * "#
X % 3/"&& # /&("1& ' 4% U+ "# (/1&#
/& . "' f) %'()"' , (% (%# (* * /#
/" * " (" #. "): "' ' "/&"! %, %#(
7"%G' E& 3 '(3"(% % 0 ((' - " * "
' 3&"') ' "' C")'"' E<) ' E% * 3 3 *
<'"' "(=%) ' 7"7' ' #("#()"'
33% ()"' ' D< "' 6 >1. "(& ! @7" N")
S ()% /(% &" * %# "' f "# > , "'(%
>11"(/"U 7"%# "' G &&") X %&;
/ & *) / G% * * ") "(#"0 &"' $
) "#(%& '&"' ' $4 ( ) "#' "("' 1&
& & 2 /' && '()"' ' ZZ & $"#)"'("' 1%'
* #'% 1)"#)"' 1%)(') " - 1 #("
%' '" " * 8%))%''%#(' =$ # / (" &%
.%& 1%)("'!%#/ "#' G")3 *)"' &"
C&%(# / "# - " G") * 11"' "(
3% (") / #("'(" "'! X%2 . "' ! 1&%
0%)" (f) %'()"' / #. % W!' - * &&"'
%#'% , %#(&% #% ''%#/" "' C&%(#3"(
* " * " %, %#($ &% 2 "))"3 "' J) "
K "&. /' % ()"' 1& ' * "'("'
/) <%#('"')%11) " V) ,)% '" *
8&%8&" ' 8'(("#(% - * && ")' "'
/"#(% #"' "(#"' # "#(1%) /9#'"3
. "#(% 1) 18"(" . $ #"' %#(. (/
"' ' - /"#(' %#' ')"&! , " * ")(%]"- 3
1" # "' \ ")/"' "4 A)"/" J"&
"3(% (\ %#(4 ' "' < "' % * 9 #'3
'$ & 0% ("# / *)"' = 2"#"' %")"'
S "' "'14 & ' 18"' 0)() ()/0 U
("& * #' '$ & 0% (##")&% 1)";
0")"#/"' % - #0(%# '/) (3 . 1)("4(

0%? 00 % SL U ') &"' " - #
& ("#(("' &" ()"' ;<* Z%2+ T * SL U
S = 2 %")("3 X " #")"
A ' 7 '(#
& ,)"' Z "4 0% (%#) "' &% D% / () %
#" / ! #(" * 1)% # "' * ' =" J %
()"' & '" * 8&"' . "' 1& ' "#)' /'
1 #(' &"' * " %, "3)"3' "' $8 '( )"'
"3 f 0 %'()"' #"' 1" , "#('"' / #/
& ") %, . / $"31 .("' "' = %) ' "(#"'
1" , "#('$"-1& . ") .)$"# ()%#B1 5
(%#0 &"' 0% &' . "&. "' ' "/&"' 1& '
4% & = &% &"' * 8)"#'"' , ")2"#
/"' "(&"' '<'(" * "' "') "#&%& '("'
. #(/4%/ 4 %)2 #"#("' S7" &") /L
("3 "(. 1%)(%#("38%'"' 00"J"#
("' 1) %)) , ") ? "')"' &(%(' / #
()%)"' ' '"' '"#(()"' 8 "# ("0 ("3' &"'
#' &"' % (#"' . % ' #("3("' 8"% :/ 1
#' 4")"#- 1)' . $ & '$"'(%2 $"
(%8&) . "' (%# ' . $ 0%&&% ('"' 8)
#") % "())/ > #' "8") 1%)
(%#("' C%''//(# "' \ %#(4 ' "'7!<!
"' "(# 1%''%2"' C& #0 1%)&"' $ *
f) %'()"' "C) / "'" 1&%/"' &"' 0 #
%(/) "' &%)"& 2 # "' $&)%# ' '
E<%-%)/ = 33 % ()" * "#& = %) '&"' X"
/:E(1)"("# 1%) &% "-1& . ")&% 2 ("))"'
#1& ((&% 8&"' 2 "))"' %, "/ &"')
"' J)%# &"' '%/ "' %&N4 "(&% *)(
, &"#(" "' 8)%'1 "(1) 18"("
&#"< S E0() # f 2 "'
9 ,)"' (* 1 1%2 U '$%((%/& "'
"' 1)"0")"#/"' % ("-(" "' 7 '(# "(
74"3' (" ' 1" % 1&%/") f) %'()"' '
##' "("3 *)% * ' U . $ & / '%E)"'
"#' (" S1%2 % D I 1%)%2)%14"'
S B U % & - ") &"' %##"3"' "' '% #% '
'% /" "' '"' 1) . / 1%&/' %/(#' "(
"' '% *)("(. "' %#' &"' 0%8&"'
/8) G & 2 . "0 %##"\ "3"' % ' # 6
)%2" # () , " "' @2#"' ' , %#("'c$
"' X X "' f) %'()"' #% & , ")' &% +
e f3) %'&) / ##, "#/"' %)"1& *)"'
'% 3 /() #"33+ 1)" * ")"' 2 "))"3 "'
D%/(0 %#" Zoo + e f) %'()"' , %
4 DN"(0"' SD%&N4U c o D++ ' . / # "' $
3 o 3 +

2 "))" " D%"() %#" &% 1 :+ e!D"3
3 , &(" "3f) %'()" #0 #
4 "3 %1)" '% ,)3( )#" /"#()"&"
'<'("*" "]1 /4")&" '%)*"' $ #"
7 2(1 "))"' '(8&" "(* ()" / *
8 "# & %,% (* %& '% ' &% 00 3/ "
'$"& 2#" "#/)" 1& '3. " & " $!)
1 .: " 4<'(%'1"G # + "('%#'% ()"
1)" &," . " &% /. (,/ " /" ' ," (
0)%11%#(" "' /() #"' f "#7
0 ,"'(% %,"/3/"&&"' & %4#:% '*" &
"&",E (" (% " 1 "(&"&"2 '&%(/1) "(&"
& ,)". $&%"3/) 5% #"4% (") $%#(
. &(" % &%. "&&" # #"1))% ( ) "#
) *1%)") ZZ#$"'(% / #" " /" "3"'
. ' ('%#')"17 . " > /4") # 3
1" (0"31 #)" $%8) . ") "# #$8
8& 2"% '$"4)%1 1)("!%J" 2&"*"#!%
\%#(4 ' " < "+ .,:"&""& <)"' . !
1)(% "#(' # #3 0 3 ("*1' "= %
3 2"#" " %")("! %,% "#('"& >(4"
#"3" "3("30%8) . "3"1%) # /")(% # ="
#<' /<(4 8)%/ 03#3 ,")' &" ("*1'
" 7 &/' E"3'%)+ . " ' &" 1%'
'%2" # . " 1%) = 2"#" '$"'(:%;
*% 'P() ,," %#' &"' "/) ('3 $ #
\%#(4 ' % * #' & #$"'(1 #(
1) ," . " /" ' (&" < "#S @ 2
E)" ?") # #
- 1 ; : "(X% -&&
3 - # 1 5 "(' , Uc
"#' (" . $%< & "# "h0%-' m(% 1
1%) X" #")' & 0%#("& # & ("'
&""%11%)"#/" :&)"%,"/ " -*%# '
/) (' 5 U (S:-3!(% ' - * &&" # *8)"3
1& ' 0%8 &/ - "(1& '"()%#2" % 1)";
* ") %8) -#% '1& ' " 4%))% # "
%,"/&/' "3"' "' A)"/' 3 ') &" *")
," &&" - % (",() " &% &)#& 2(" '"
/' C")'/' "(. $% &&")' %)%
"3("3 0%/ &"*/#(/ #0 # %,"/ 0%#L
3 ")% + 1%) /" . "7 $ # 1)% "/) (0"#
%8)"32" 0 0:(6- /" . '"*8&/ 0%
)" "# &"V)" "(0"# /4 & 3"' ' - /"#(!
)"'(/ "# 1&% %#(f) %'(0133' '
E<%-%)" d3 & '$"# 0% ("8"%D
E 1 . $&%((" 2#" 7." ' - /"#(: %#'

"4 . "'(# c /" # *8)" '" () #[
)"3 (% /"#(/ # . %#(" '" & "'1%/"
" *1) ' " $%# 9 "31 . "1)1
8%8"37 (& " &% *)(" f) %'
()" %)"-1"3 4 " \ /)/"' "4
A)//"+"(#$"'(""1%' '" ( )") 8"%
/ 1() 1 /%, %& " 3"*"#("*8%))%'
. " $%&("2 ") &"31" $"-%/(("
/4) # & 2 . " "'!%#/ "#'0 K %#(%
&% 0%/ & (" %,"/ &%. "&&" :& "-1(. "
%#"' ' # '<'(0"*" /")(% #' "(% &' "
&% "2"# " # ').4' 1: :'3 (%)
/" .#$& 0% (!# 1!'") " ' # . "
a &#"< % * "%' / *1%)") "8% /.#
() &")&"' #" 1%) "' 7*()"' &""3
,")'"'("% (4'#" &" 1)"3'"),"1%'
#1& ' $#(")10"3(%(#' 2)%(("'
A) #" 1"#(3'%#' ($. $%11&%
!)% (%8:"%D "'%#%& 2 "'"-'(%#("
"#()" 7" %#/ 2##"' """)"&2!'"
"(&% 7 ?) %'&"3) "##""(% (
"' * (' J .)%# # 1 2 / '
0% (,)% *"#(%,%#/")&% '/ "#/" .$ #
1%'"# "3() !%#(""(("%#/ "4#")3 ""
. " &" J)%# "'(% $"'(3 2 &% *")
A%'1 "# " "(%%) " 3&)%# '/"
. $%'' * &")% (% $%#/ "##" /<
(4 " J"&&" "' "# "0]"($ "E "' % ;
(")'1) "#(% - ":% , " " f) %'
()"+ *% ' /"(("3 1 # 1# :$%,% ($%
()"'0 # "*"#(' . "! &") 2#)%#/"
"($&%)"'''*8N /" X# ! J)%#
P%,"/ /"& " J)N"'(%4 / #()"3"
"00"/(,"*"#(' ("3" % J"'(" &% *")
A%'1 "##"3: "(& '")% ( ) / &" $<
%((%/4") 1& ' $*1)(%#/" $. $%
1%''%2" J% (" 1 f") '(V .
*%4 0% ("#0M# ") 1%) A '0%'1 %
>) :%'1! &") <% * " 0 J/4 # "'
"/) <% #"' '" "*"#&"#(" - *"*"'P
. %# 8"3 ''%#(% #" ()% (# 0
0"3)"#(" 5' '"#(. " . "&. /' #"'
"' 1) ,*/"' $>) :%'1' "(% "#(%
J // "#("&% *")A%'1 "# " &"
<"(% "#((("' "(&" * ("J) %#3
E%c * .("2#"U ! 3 "#(. " . /"& "
3J%))': "3((("11 ('"3 % /"& $! 3)I

'7 'S&%'1&% #"U '"(' 0) * % ('
(#' ,%'(" "*1)" "# "<%' 'J 2)"'
(% "' S: " $% ()" "*::)"''$"("# % ('
" /":&" ," % -'C%) 1%* '"" "(' %'
$ # '' E$"'(' 1" %<"/' %'""?' "
1) 8%4 & ("3' . " $&& '()" /8) # &
2 '("!< ('&%' D&" #,%' # /"%)
*/"" ( )%# "##"" "#' $&) %# ' %#'l
7"" " -' "-1! (#'' "! # " / #''
()" 9 -#%)("' 1'N) ' " $9 - ' !"-;
1" (#" . ''"("(")* #"#(' $ #" 1%)'
#")/()% (" "3'%'()" '" Z$% 0)" 1%)3'
&%' ",%'(%(#' %(' &%' ' * '' #' '
) <: *" #(' #' #" 1%)&" 1& " . "
/ * * " $ #" '%()%1 " ' " >'%)'
> %# C%&C' E"(("" "-1& /%(#' 1"#'
%#(' #" $"*1)0" 1%'' ')' /"#"
$4<1 (& "''" 1)"3/"3 "#("'6 . ' #
* #()" 0"" /<(4"' G"'/"# %#('
&")'3') #(%2#/!' '$"*1%)%#('
1&%(' 1%<' ' '$<' * % #("#%#(' 1& ' ")''
%##"3"'' /" . '" (' '' E<%-%)"
d$ ' "(' "#0 '1& %#(3%' &")' ( )' ' '3'
&"' *% ()" &"32 (#&" . ' , "#(')" #'
. "3))' ' #') <% 1" "(' &"" (% &&")' "#'
1 "/"'' "3' 1& ")% ' ##%8& ' '%#'3'
(" ! (' " &"" / * 8 #") "#'"*8&"
" ("&&")("9' . "&"" " -3 #,%' '
' //"'' ,"': 1%1 "-"*1&" 3 /#(' (6'
) ['' " . .&. "" ,%2 "" ' ,"#)"
"'E #. "("' "& # ''(%$# " . $% 3'
/ #()%)"!&"" "(%&' ' " $#,%' 8#'
"(1) " '"' '&%' /)(")"3" "&%'
/ 0 . "(" %) (' "3(" "*1) #("3" % -'
()% (0 #' # * #" 4"")(% #"' (('
:4/ *1&"("" 3')"2 "& " E<%-%)"'
X" ")' % #'' &"'71%)(/ &%) ("3' " " -'
%/(#" "3()%#2")"" $ 1" %')% ()" "('
/8(# & 2 . "*"#(' "& !#"3""' ' #$%3'
) "#' . " " ()"') #%)" /4"?' #'
19 1&" #(' C8 '( )" "'(' 1" ' 0 '
0"3 !"#(" "" X :&" "(#"01 'c' - '
2")% (#' %1)"" /"&%' . $&" ' "#('
"&"" '/"(("*"*" /4) # & 2 "(%#(3'
"0 " , &""'% (' 1 #(' " #" *"(()"$
.3 " ' 1" # " '' " E<%-%)" (6'
&"" "3,"#"*"#('' "*1) #("3"%' $('(G3

' "&"))"2#"0' #' &" ."()%#''
1)(") #(' 4%) # "#(' % -'("*1'3' "
=%) " ' ' (. $ / ' &" '$%81'"#('
1%)' $ "#((" ""# 1 'JE<%-%)"F '
"'(' % ''' %11"&" =%) '33&"3' X0/ "U
' (' . "&")'&"32/)"("4%8 ("&&""(' 0)'
#' / %#/" ' ,)1' &"" / # ' #('
#%0)"&&/*"#(' %(' 3' *"#' #2" 1& (('
. $%' &%' H,"3) ("3 'E$"'(' 1#/' "#' ,%1'
. " &#"<'( )%#(' %," ') 2 ")' &""'
/ #/& ' #" ""1)"* ''""'. $&' %' &* '
9' "3/ " . $>) 0%'1' "'(' # "'
"(' A '(%'1' 9- %)("! 'K :*(' % ''<''
("*" . ')"/ &" f) %'()" %# ' &"''
("3#"81"" $ #" %#(. (" # "0 # "
3"(' '"& *' . "). "' #" %#("3 & , " #"
f' &' "'(' *1 '' 8&" ":$% * "(()""' $ #'
' #2" % ' 3/ ("# ' ' f "# !>$,"'(%'
%' &%' 0"31"3((#' 0)"3. "#(" '#S:*' "
A '(%'1' . '#" '%)% (<'%,)' ' # 3
(0)1 & '(% (' " 0 ''% -' 1)"3/"1(""
. '1) ,"#(' #" / , & '%(#' "(' #"
' / %8 (" "3:%' % %#/"3"''% -'()%/""
*8)" '/" "(' "3, "#("" " : %3''
*/' . "(#"&"" / * * " (%(")"<' "#0'
)"# %). "3"'' #2" (#' $% &&") '
. " &" f "# >,"'(%' S7 ("#% (' , #2('
#'3' &',)""'' *%''" "3#)*"' "(' . "'
&)" * "*" . $%,%#(' &" "3& 2"3' . "&'
. "" 8 **"" 1) , &"32 "3" %)% "#('
/ ## &$"/) (()"' &' " (' "3("3 *1 '';
8&""'%,"/&"" (1)"" "('1" '0&3"- 8&"" #'
'() * "#(" . $ #' "*1& <%' & #2 ("*1"
$1)' 1" #)" &%' 1"#'"3"' " 8) #")'
& #" % ''' / #' ")%8&" '"3) " $,)%'
2"" 0 &' 0% (' #" "#')","#)' % ' "#'
(* "#(' " /"#-' . '0 #(' " f) %';
()"&" / #("# 1)% #' '2)%# '=%) ''
K " /"1) #/" '" ' :(' 1.#' # * * "
G< (%'1"' (:)" "'(&' ()"' 1) ;
8%8&" . " ((" &%' <#%'(/' %' &%'
. "&&" & ()%#'* ('&"() "'0 (' / ## "
%#" $>' " "&" # *' $G<'(%'1 '
""9 G<'(%'1" '> #' ' %#"&%') ("+'
&" 1)"* ")' C(&"3*"3" 0 (' ,"#(' 0'
' 2#" 1%)' &" 8 *' " %2 ''. "3(% ('
/"& ' "' '1"'"'>& ''1& "(%) '"#'

/ ' 9G (' &"" >)'%/ "" '&"" >) '
"%/"' ' =$% &&/)' ' /(' //(("(% ' '"'(
' 1"3)/*1( )! ' &"' * "' A '&%'1' '"'
() ," %#"'&%' '(" "") " "C")'"
'"& #' &"'A) " % - ' "(' . "&. "' 0% '
(<" ' . . "' "0"/("#'"' .%"' ' &'
E"((" & '(" ' &' # " '"*8&"' . $ #
1"#(3% !"*"#(' &%' &%*"#")' %' /"&&"'
3. ' /##"#(3&"'3A)"/' 3E$"'('/"' .1! 3'
3' $"-1& /%(#' ' ,%#("')"#)%' # 8 ;
(%8&"' #3"00"(' 3'"& #' $ 1 # ' &%'
' 1& '')"0 "' /8"?'&"' K) "#(% ' 3 " -'
/"#(' ' -%DV 8 ('*"'"1% !('&$%-"'
#"# #(' "' A '(%'1' "' &%' / #/: !("'
((%&"' #' &%' C")'"' 1%)3>&"-%#)"' c
3' 8) ' 3"' A)"/'#"' / '%1("#(' . "' " -'
3' /" (' ' -' %#'' $#(E),%&&"' "#()" /"'
" -' "3,"3 "*"#(' ' %' /% '"' "3/"&("
3 00")"#/"3"'(' #' 8&"' /*1& ' "'
- -%#(" / -' %#'' ' 8&"''"#1& '
//%' ##"3'1%)' &%')" # #' M' " -'
'>)(%-")/"'"#' #' '" '1")' ##%2"'
)/3' &(" "' &% ' . $/3/) ,%#(' 8#2 ("# 31"
%:))"'&"'","#"*"#("%4' * & " 3 $ #'
1%<' "# "' "' 8 ##"' !'()% ("' "('
' ' '%#'& ,)"' ' '%#' / *"#(" . "&/ #'
. "''/" - . ' '$ *%2 #")"#(' "')"0% '
)"' #'&"'N4%& 0"'$&$4 '( )"%#/ "#8"
"' &%' C")'"' #" 1)"#(' J" #)' . "'
. "&. "'# * 'c' /"' *' "#(: '("'
4(' /" -' . $&' %' "3("3 *1 '' 8&"
' $ 8F ")3G<'(%'1" %U ' A '(%'1' "#'
. "&. "''):"0 # %(")' "' &%' * #%) '
' /4 "'=%) "' ' =%)%8 ' .4' "#' "'('
"31 '"' "' 1%)' 'N%# " ' "(>)(-")'
/"' ' >) "/4)' =" -' 1) #/"' "' "'
#' %,% "#(' // 1 ' &"' () #" ' $ #'
. %)3%#(" #' % '' $% ()"' . %)%#(" '
' - ' "(%,% "#(' '&% '"')' "1) 0 # "
,"#)'' K %#(' %' &%')" #"G *%'
'' #"' '%, #' ' &"' *%8 * (%#''
#('1 ' () ,")' *"#(#' "/"(("1) #'
/"'" #(#"' 1%)&"' % / *' & '( ) "#
' 2)"/ ' >' 1)"'"#(' . "' J #') #'"'
#" 31%)(' &"' %##""' "' " - '>) '
(%-"//"' %,"/' P/"&&"' "$\"8/"' 0 '
"' 2 "#' /(' "' =%0 #'' 9/4 :3.

' 1%0")(' &"' 1)"* ")' ' '"/ # ' "('
"' $% ()"' /"&&"' $9/8 '' $>)'"'("('
"' =%) '' E *%#' #' %)%' /'
(* (" () '' & ' /"#(' .# #?"%#'' (;
(%&' 1"#(' . %)%#(" 4 (' 9) ' &"' /"#('
1 "' %##"""' ')"2("' $>) "/4)'
!%8*%4 3: #("'' #')"#(" ' -' . "
* "#(' "#'"*8&"' &"'3')"2#"' $G '
*%$"(' "' =%)%8 ' / *1 '"#(' % ''
8' &%1"' "' &"*1^ "' /"#(' . %)%#(" '
8 ('%#'' 1'(/ "' / **"#/"*"#(' "'
&%' <#%3'("')"1)"3'"#("' 1%)' #' '" &'
'1) #/"' ' / A '(% 1' ' "(' 1%)' /"#('
,0 2('%##!' 3'E"' /4 00)"'"' () ,"' %'
'1" ' " /4 '"' 1)"'&"')"' &(%(' "'')!'
2#"!#& #/"&"'' "' =%) "'
%#' 3 "' \")""' F 33' %)U ' $>)'
3(%V /"' 3d 3'S ' ' ' "' \")""' '
A ' U ' "' 0!0& "#' S m U ' "("' =%) "'
'9/4 "SZ U ' Z "'(' #"'", "#(' . "'
&"'' . %()" ")# ")' ")"2#"'' #(/ *1 '
'(0"3'3 " -' 0 'P "(' /)%1) '' $%8) '
%#'' &"')"2#"' "' A '(%'1 ' "#' ("
%#' ' /"& '$ $>) "/4) D%8*%#' "('
$")" (' %' ' "()"' $% (%#(' 1& ''0%;
/ &"'1)' "'8 '(7("#"' '%#B' :#'((/ '
(#' "('3% '' /) (. "' ' . $&'' 1%)(% " ('
"' " -' 0% (' % 1/ 1)"' #/ #("'& '
8&"' % #' "-1< */3'c n7 "'@" A ''
(%'1' %' >) "/4)' S' >)(%'")/"' 7 :' U' &'
<' %c Zo ' %#'3S' "#' J"3%&&(" Zo ' U:'
o l ' $>) "/4)'S / ' /$"3(% (' >)(%-")'
"' dl ' ' %' &%' *)(' "' =%)%83 &' <' "#'
%' ! ' E"/'1 '"' ' #' 1" (' "# %# '3'
")' 1" &". "&' " ' ' -') ('')"1)" '
'" 0"3" 1%)' " # *' "' A '&%'1' ,"/ ('
f) %'()"' J ('"*8&"' . ")'=%;
) " d) :' . ' "001"(,3"*"#(' " (' "'
2 "))"'% -' "-()"3* ("'*) "#(%&"'3"('
.// "#:%&"' "' ' #') <% *E "(' . "'
' $ '( )"' 2(//. "' "/) (" /"(("' 3 ''
1%)' "' %&& ("*1)% '' # '' *1#'
()!' (%1'((')")#"((%#(' ' "' &"' : 23&"'
D%8<&8# "#'')" , ("!' 0)%U /4 ''%=S' '
=%# 8"' 1)' / #. ["))3'&"' 1% #"'
2&%/"""' "' &%' /<(4 "!' %'' :"3(''%#('
&"'' , &&"' "' C& # " ' "((*8%#(' ')

&")' ' /"(("' "-()" * "' "31#)%(# 3
/ &("' %, % (" 7 / %1)"'$ &% * ''0 #
"' f) %'()" &% 1) * &2%(#
3 f "# >, "'(% . "# "'(3' "& 2#""+
/ (* "#(' :"' G") ("%)% (&
"' J"- '("#/"' " ("*1&"' "' %);
("&' "# C")'"0 E"3' ("*1&"'3 3/"'3%
3 ("S! '%#'! ("%)% ("3(" , "'" "
/ '%/)"3' % $% &)"' '%2"' S!"' /0" -
0"3&%)"& 2 #+ * % ' 56%)% "#("3(" "
4 (+ "(&)' * " * "' . "' . "&.#"' #'
" ''" &("(/ "3() (' / * * "#($& '(
3) "##$%)% (& 1% '0/ (* "#(# "("'
&")) #"$'(3 "' &%)",8& (# % &%
. (0"&&"' &") "'() /(# '"')%((%/& % (0
7U:" * !)#"' ' f) %'()"+ ' /"' 18 &
' 18"' && &)" %#'( )&$9) " (%, % &
\0"/ & #2 ("*1"' %, %#(& / * * "#(
' # # * %)% 1 & (("' * "' %#"' /"'
) / " & > "-%/("' ()% (#"' %&)"
"# K2 "' %#"' :$9) "#(0 J ('$"-
1& . "' ' J # 0% (3 "' f) %'()"' #'
/ #("*1)% #3 $G") (" # 6"00"(3 3
%#(%#(2) "'" % $ * 1) * ") "' "(? &%
/"3&"3) (! " / * * #% /%(.#"' "(%3&%
00 ' # "' / ##% ''%#/"' & "'(0%;
/ &"' % :) $& "' / #% () 1%)0%
("*"#(&"' "3, "U "*3"#(" /) ("#(1
)% '3 %#(%#(%&)')%8'"1/"' "' (3
("' /"' /)/ #'(%4""')E# % ("# . "&
. "' ')("' #'% ' ''%8&"' &% / ##% ''%#
/"' "' /"' /, "#" . "#(' 3% # #' . $ &0
#"' 0 ''"#(" #%( )"' % 0) 3'"')- %
'"),) "' 2)%# "' * %'""'! 9) &%)";
0) * %(# "' f) %'()"' #"' '" * 80"'
1)"' . "' %,) "3("3 $%8) . $ #"'
%00%)"' "' /) . $ # "''% ("#("3
%#' #"' 1) , #/"' & #(% #"+ "("$"'(
% &% & #2 "' . $ # , (&"' /() #"'
"(&"' E "')"30) * %(") 2%2#")
("))% # "(%)) , ") %)%#23 "' / &("'
* #%#("("')"& 2 # "' $" * 1)"'
C" (/()"' * " * "' /"(("')", & (# / *
* "# /"' ' "' =%) "#"' '"' / #' * * %
("&&"3. 0"' ' "' \3")/"' # ' "' >)
(%-")/"' X("' $ # #"' 1" (3 ("(
. $% /"(("' "1 . "' f) %'()"' #"' 0 (

*)(> #. "(& 3 + $%1)"' C%'"')
(# 0) * /&&"' 1"((D%, %"(0 &
9 3& "##"' ' -%#(" - '"1(%#'
" , " &"' 0% (#% ()"' J # 1 %, %#(
7"' ' A8) '("(*))"# Zo C" (
"()"' , % 8% (& * " - % %#/") /"(("'
"31 . "' $"#,) # , #2(/ # . %##"3"'
"(1%) #'" . "#('() 8 ")3 "'1) #
/ 1% - ", X " * /#(" ' $ $"'1%/"' / *
1) ' "#()" 9 "(C%) &%
* #' #, "))% (1& '& #2 ("*1' "#
'" * 8&"3=%) ' "(f) %'()" 9# "
61& . ")% (% '' %, "/ 1& ' "' 0%/ & ("'
&"' , <%2"' 14 & ' 14"' % D%8<
U #" 3"('"' /9#0"3)"#/"' %, (/C<0& %
2)" , <%2"' " / * 0"3)"#/"' .
)"1(3 %,) & " $%, %#($"31 . / "' '%
1)"("# "' * '' # "('"' "-/) #'
%0('J)% J #'&"'4 '( ) "#' '$%/
/1 "#(% 0%)"' , <%2")3C<(4%2)"'
"# 9) "#(, .)" &"' ("*1' "' E% *
8<'" . '"& # . "&. 0"' ##"' $% '% (3
- 1) ' &# ") "# 0 2:$1(" f) %'()"'
"3(% (%&)' %2"3! $"#,) # ()"#("! -
%#'+ /"'3. #"' /4". "' # G" * "#(&"'
()% (#') "#(%&"' . 3 &"' 0 #(%)) ;
, ") % &% / ["' =%) '7&2 "' . %
)%#(" %#' S %#' # ()"' '<'(" 1!"3 & "#
% <% (" . %)%#(" " - U "(/"' .
/%)"' 1%)0% ("*"#& %, "/ $ "'" . "'
J # ('"' 0%)"' "' /"(("' % 8'"#/"' "'
- %#' "' /"(("' , "3' & (%)"' ') &"'
#(%2# "' "("' /"(("')"(0% ("' %#'
#"' 2) &(" . "' ((% * #/"' %,)"3("
&%8)%( )"' %'() # * . " 39#
#$ 8:3"/&")%1%'3'%#' ("' . " %#'
/"(("3 4<1 (8"'" f) %'()"' '"'3()
, ")% (%,) / # . %#' "' * #' . "'
C!&4%2))"' # " ' # = ["&& S
A. ' & # J%# 9 2 %, %#(
$7 ' ' E8) '03 C<(8%2)"' , "#% ((#
0")") %, "/ &"' '%2"' "' &% E4%& "3"
1& ((. "' '"' 0%)"' &") ' / 1&" "(
. $"'(/"' $% &&")"' . "3 /"(("' 00";
)"#/"' $%2"0 E"' 1 #('$1) #/ 1% - 3
##"3 0 "' % * "' . "& '")% &"')"3' *
&"' 1 V 1) 8%8&"' 1 &%3, 03 "3 f) %'

() 0' "' , :0 ¢ "' %#"' $> ")8% '
U%#' ' ,")"'&%'0 #' "' $"*1)"' " ' X '
"''' "(' 1" ' $%#) "3"'' %,%#(' $%,"3#" '
*"#(' "' E<) "' % ' () #"'' 7"C 3'"'
S' (',")"' 9 '%,%#(' 1%''"
'%':" #/'R"3 %#R'&%'1) (. "' "' '%'
2"''"' "(' "! %' ,")(' ' "(' *" (" #"'
)"0)*%(#')"&2 " '"'I' $%8% ''"'
*"#(' "' X" "''/ #. "'1%)'&"0'4);
"''4"&& . " '"'' "' A<) '!'"-/ ("' "#%'
/)"' "#' & ' /"' "')' #(' $%// * '
1: ''"*"#(3')"#)%' ' :* #"' #"'
"'1 ` /"' "' ' 1)"*%("' %' &%'#%(#' ' 8 '
: 2 "'' "(' ("*1"3)")%' $")2 / &' "''
,% . ")' 'E$"'(' #/&)'. (("'
)> ' ""# ":% "&$1 "' 8/ (% '#"' '
,/3 ' "'3' E<%-%("' S' 9'%,%#('7 A U '
#' 1" ' 1)" &"' / **"#/'*"#(' "'/"'
D ,"&' "(%("' /8 '"''.3 $&'1)"& "'%'
$"-"3/ (#' "' 3' #' 1) :"(' 1%)' #'
, <%2"' %#'&$)%# '/$"'(%)"' 3%#"'
&!D%/() %#" '7%' V/3 "' '"(' ("'' 3"'
/ #()""'' '(""'' %' &$ "'(' .'L # N' '
"(' %')1) "#(' ' J 2)"' %' , "' "''
8'(%/&"'' . $&''")%' 8& 2"' "')* % '
(")'0 0')# / &&"' "''C/)'"'' . '1" '
"88#."'0 ' "(' "' 8 "#," &&%#/"' "''
%2"''%/("&&""#(' "1 ' (%)"'' "''
'<'(0"*"'')"&2 " - '& '0% (,"/'") "''
&%)*"'' ¢ &' ')(' "' $&)%#'&"''<E ''
4 * "' "(' &"' / " [')"*1 ' $%*"# '
(*"' "#' ' #22%#(%'&% (%/4"010#" '"'
. $&'$"'(' *1 '"'"S' U' E"1"# %#('
&' #$<')"# #//' :U%"' ' "(' ' (1)'
3%((.#)"' " ' ("*1' '1& "' 8"%)" -'
' ' (' ==)' %: (")' %' &%' ' **"' "'
"'' !#% ''%#/"'' "#' %'()9# * "' '
3E#' 14<' . "' "(' "#' 14& ' 143 "' #%& '
) &" ' '"' 1)"1%)")'>' $"-"/ (#' "''
*"),/ (&"'' . "' $2#)% /"' 1 8& . "'
)"2%) "' / **"' "'' *)%/&"0'))"3 '
0)%2%8&/"' ("* #"' $ #"')","&%(#'
"(')(2")' /"(0"' "#"</& 1" "')"& '
1+ " '"' ' .,$&' , '1)"/4")' ' & "&" # *'
"' f"# >,"'(%' '1%) &"' "' , "' ' &'
#("!'&%' 4")'E%'1 "4#""#()"'& ' "(' $&;
)%# ' " ' '"' < #&#"' %#"' ##%30"()% ("

'& " '"'(%#((' % '' **"(' "''* #'
(% 2#"'' %)*"3# "##"'' ' (%#((' % ' '" #'
"' &%' 1 1 &" '"' "(' '%,%#("' D%8<& '
#" ' 8'"),%( )"'10(1"3("&' "'' E4%& '
"3"#''%' &" "'' '%2"'' "' &%' 7 "3" '
8 (' "'' 1"3&"):#%2"'' '/ "#(0 . "'' "'
C<(& %2)"3' C"# %#(' . :&' / #,")''' '
. $&' "3") (' .#$&' 8'"),"' $"((:)"'
1%''"' "#' $% ()"'' *% #"' : :(' 13'/"1 '
'()"' "' E<) ''' '()% (' % %'0)8 # "'
! "3*"#/"' "' E% & 8<'"' 1%)' :$%) (0 /"
' $ #'0% -' *") ''"'0 -"' "#0*' %#"'
&%' *% ' #' ' &&M 6 $G<'(%'1"' E$/'('
/"' 1) #/"'. ' 1 &'0 #)"' "#' #'/)1"'
"'' *"*8)"'' 1"&"' '*"&"' "(' ,& &"*
#"#(')"3 #:"' ' #0' '%' * #%(#' "('
1).* &2 ")' E f"# >,"':%' f) %''
()"' 2"' "' . %)%#(" " -'%#''1% '
)% (' '%#"' (2' "' / #/")(' %,""=%
) ''% '*&"' "' &%' %/() %#"'. "'
/"' 1) #/"', ' &"' * */#(%#"3*"#(+0('
$"3'&%(' "''1) 2"''. $8"-"3/3 ("' / #'
01#7"( ):3 ("'"'"##"* 'F' > '' (%# '
"' . "'&"' *8#%). ! ' ' #' 1) '"&<("
," &' ":%'1 #1&)' '."'1) , #/"'' $> '
("/4'2%8' '(%#((' FM'$"00)""#(' "'#) '
/)' f) %'()" 1%)' " "'/%& #%# "'8 "# '
((')"30 (""'1%)'&"'1) 183"("'"(' 1 "''
1%)'&"'1) #/"' ' (%(&1(' &"' "-/ ("#(' "#'
'""1"('&"'3' :"("'%' 1)"#)"'&"''%)*"''
> #' &$%#/ "##"' /%1 (%&" "' J>''<) "'
&&/8 . /"31" (!()"' "'/"' . $ Y ,"#('
"31)")' ' #' '%8/ '*"' % '' ' %#" "#'
. "'&"' * # "' "(& ' ' 8'((")'&%'1< '
)1 @"' "(' &%' 1<) &%() " ' '"' "/&%)"'
' # "31"# %#("' ') <% *"' $&)%#+'"('
6/"(0E 2 "))"' "' &%' 1%)(&"' %#/ "##"' "'
&%' C")'"'/"#()"' &%' 1%)0 "'( )%# "##"'
#"' '"'(")* #"'1%)' &%' , /( )/. $%1)"''
#"' '%#2&%# "' %&(")#%(,"' "')",")"'
/(' "'' //"'' "(' #' #(")-%&&"33 "' . % '
()"' %#'' '() (' 1%)' /"(("' & / ' =%;
) "' #$"*1& "' '1& "' . "' &%' /")'
'"(' '&%' 1")' %' #' 1)' / #,")()' ZZ
"#, "' '"'0 &"' %#''&"'' ,")''"'1) ;
, #/"' ' 1&%#("' &"' /"3&"8)"' /<1 :"' ' "('
#'(("' &"' 1"&") #%2" !=/"' 8)%4*"'

* " * "' , "##"%(A * (%"1 [' '1)(")'
/ ()"' '/"&&! /"' 7" M' # ,"& "')('
& 2 #' . $% !0 # ' "4" ", % "#(1%"'
1& "' 4%)' . "')% / "#) " ' 1 '. "' # '
3 # '#' $%#()"' #$/(% (/"&&"' "' " '
' %"' "(/"D " (4 ' & ' ' /" "#(' "' "' "'
/ * * "#/" * "#("' $"#()", " ' &%' , / '
(1)!' %' f) %'(0" ' "#()"' "#' ("'
'#"' &")' 1%() "' %, /' S7"' Y 2 '
(1 "#("' ' "' //&&"'3. $&"' %,% "#$' '
" * 1)(""' ' &' , / "#('%#"' ("' <'
"(")"' &"' ?) %'(") ' * "+' "(3 = %) "'
1)/("' %' &")' "& . "#/"' &"6'"/)"' "' 3
' " '3' : %('.' * % ' ' 11)' # ")%# &"3' &'
%#1"-"%' '"' <%'(" ' * % #"' . $'&. /"'
1" 1&"' /&$ "S&"' 9) (' &"' >)4 ' 3'
("' '&"' C%' ') ("' '"(/ U'E "('%#"' ("'
% * * & " ' "' /"' " "3#/ * "#(" /! " f 3
) %')"' * ")(% '/ * 8&"' "' &%' 2&)" '
"( ) 2"%#(' '0 # ' "' ("* 1&"' "3
&%' D%/() %#"' 3 '4% &' '/<1)"' '
.#$ &' %' 0% (. %& 0 ")' ' (&0"' $%)8)"'
0", " '&"' %&0%)"' '<"& 2 " '"' "' $"* ' '
1)"' "' C")'"' > :0"'(" 6 "' " #')'
3).11"&")'. " ' '0"&2#. "&. "' "/) ,% "'
) "#(% -' /)#" ' ' &' * ":)(%.' '%((
"' D%&&(4' ' "/' .4N%'1' ' 1")"' "'
=%) ' ' X% '/ * * "' E"((", ")' # #"'
'$%11 "F #' ')' &%')#%:) ("3 # 3 <)'
$% (4"#(/ "3 "' ' (" * 2#%2"' ' #'
+' 1" 0' '%#"' '/) 1 3"' %' #"2& 2")+ "('
"$"'(%' 0 .)(. "' $84 '] /4"):' '$ # '
/ 2")%#( ) * 1)(% /"' S <"?' &"!'
> * ' "3:> / (" ' - (' @ ' '
' ' (* "' 3 < ' U ' %' .'
/ # (' " ' 2)%# "' 1%)("' 1%)' /"'
)"#'" 2#" * "#(' ' %' * %'2 #")' '"' " -'
f) %'()"' ' D$%8 /%(#' "' P 4 '
)% ' 1 ' '%')"()% (" ' '% , "' # #%/%&" '
'%' #)(, &"#&"' % ' * & " ' "' ' :"("
' . $ &' / * * %# % (* %&2)"' ' #' 2)%# ' '
%2" (% ' * & " ' "' # * 8)" -'"' '
(%(")"' "' &%' # #,"&&"')"& 2 #' ' # & '
1" &(3E()"' % ' ' ' "' 0% ("' $ #"' % ()"'
"1 . " ' 2)%((/ * "#(()%#'1)0"3"'
' #"' = %) ' ' . ( )%((%/& 0"' '%(")% ' #'
%' &%' , "' "' f 0 %'()" ' D" (/()"% ' '

#9 '1#(3 &"' . $ #"' %&(")%(#' 1)"' . "'
* "3/1##% ' '%8&"' "' $4 '( )"' %#' 0% -'
* ") ' ' 1)" "3/"' '")' "(# #' 1")"'
"' =%) "' %' '%' ')"3 % *' * & " ' "' ' '
:#%2"' ' 1%)' &"' '%()%1"!' 1")'"' ' E # 3'
0 # %#(' (%' '%")"' ' :)# *)(%& '"3
%#"' &% ' (" ' 1 %)&$ #'((#(#' $ #"'
0"("' /(G") ("' ()% (&"$#9 *'
1%)3/"& ' ")X%2 14 # ' S * %' '%/)"'
"' ' * %2E'U ' %,"/' E"& ' #(5&"' ' /<;
(4"' 1)"#('/3 ' &&")' %#' ' /)"'
2 &"))"'3 %,"/' $&)%4' ' &"' * ")#"'
> ' %(. "' '$ * %2 #")"#(1) 8%(&" '
* "#(. " /"0(" ,%0("8 E8") "' (1#% (
%' #"' #,%' #' "3()%#2")"' "(# #' %' & #"'
)"3%/(#' 1 & (. " ' %' #' /4%#2" * "#(
"' < %'(" 3 % 1'] ",)" * " ("3 &%'
1 ' '%#/"' * # "#(%: "# &3#( )E/ (. '
'"' 1%)' &"' X " "' "(1)"' . "' % ' & (
)%, .' %' /" -+/ ' 1%)3 &"' C")'"' ' &"'
1"#'")"#(% ' ' . "' /"' 1) #/" ' ('
:)"' - '% ' * & " ' ' ' * %;
2"' ' %,% (%8 . "3 ' 1)' '"' & ,)")'
% -' 1)%(. "' 3 "' 4% ("' ", (# '
"(. "' 1%(/ #'" . "#(&' "(% (&"' 1")"'
') '%&)"')"2#%#(' = "' /"(("' * %# " '
("' &' " , "#(# (&"' $"-% * #/)'. '0 ('
/" 4) '1 ' /'"' " * %# ")'$ &' 0% (
< ' < ^ G<'(%'1" #" * "' 3")","' 1%)'
9D 0 &"' % ' 2 ,")#" * "4("' &>' D%/ '
(4%#" ' & E% * 8< '"' ' E<) '3. "' &%'
1& 1%)(3E"1"# %#&' '$%//) "#(%')" ' '
/ 1#% ()"' %#"' @/ j@4 ') ' ' "'(%'
1) 31 "' * % #("#% ("' /1 #)"' >'
. "&. "'3 I:#3" (#"')"&%(,"'"3' (% '
) &"' &"& ! " -' "(1 & (. "' ' ! (' %' &%'
* (%'& (" "' f) %'()" ' J /& #"' $%3
8) ' &"' 1)" * ") ' 1 (D' f %'()"'
0 (&' & 1' * 1 '(")'0'0 (& ' / * * "'
$ ' # "' ' &"' & ')"1) /4"' & % ("'
* "1(>#. /(& '(1 " 3' , &"#(1") ' Y
'"3/ (")30 "&%(," * "#(%')%//1'%(" ' '
$)%1 '( )"' ' L1' %' %&&"2 "' / ()"'
()"' 14 & ' 18"' $'%')"()% ("' %#"'
&"2) (("' ' "' 13)"("# " ' / #0")"#;
/"' %,"/' 9)* ? ' ' 3'"' "'1"/"' "'
*)%/&"' #' 1")%(.1' * %2 . "'

"#E# '"'' 1) 1G"3("'' G "'(0%/ &"' "'
)"31 #)"'% &% 1)" * ")"' "' /"'' 8:"/;
(#'(&% 2) (("' . & '")($%' &"' %
0 (( ) &"2 '&%0") #$% 1 #('/ &/ * "#(
1) "'(#%(, "' &"3! ' '()%)"'
% -)"2%) ' 1"# %#((% ':3%0 #
"' 0%)"' /))"' % , &2%)"' . $ &
1%'''3 /"' (" * 1' "# / #0")"#/"'3
%, // 9) * ? + /"(("' 2) &("' "'(#
&%8)%( )"' "' /4 # &/ # 8'")
,%( )"' %'() # * . " # /%8 #"(
$"3& "'c S0"'(&% . $ /3/) (&% &
, 0 + /$"'("' &%3 . $& / #(" * 1&"'
&"'% ' ()" ' / $"'(&% . $& 1& 1%)"' &"'
/ * 1 ' (#' /4 * . "' . , /#(
&" 1)"3'"), ") ' 0" ? &"' 0% 0"' 1%)%
()"' # , &#")%8&"' % - <3" - * ")("'
'%2"' '3"' #(%2 # '&"' C)1& <)" .
&"' /3/) ($%1)"' '"8"S ' 1 /
+@& & &"' 1)"3'/4("' / *)) "'
1&" #)"1)"3'"#(%(#' <*8 F
. "' "' "&" * "#(' "('() 82E 1%
? #"' . * ("#(&"'? #"'("))"'()"'
"' * # * "0(' "32<1("#' %8 # "#(
/# "0& 2 "' "' // 2"#)" "($ # 1" (<
/ * 1%)") $%# "' "' D)%/4(#%#
& $ J %&&% (%)") &"' 1%2"' "'
" - >: (#' % /"&% . "' /"&("'
2) (&" "* 8&/)%"' * "' # 20 (("'
/ ' * . "'")%11)(% (1%)(/ & 0")"
* "#(% -3 * <'(/)"' "' X (83)% / * ;
%#"' #9 "&"' 1) ,"&+ #' / "' "(
$ # / #, "#)% "' &)' . $ # '%2"
! $ 1& & 3' 18"1#(0<)&8 "# '$"#'"
,"&) %#' &% ("()% ("' '%#' ' #2") %
'"' 0%)9 1%'') 1)3 # "3 X %'
("&&"' % (#:) ' "3(" &% * %# "' "' /" '
. 1)/&"# /#(%'' 2#"' "' /% '"'
% - "* %)/4"' "' 2)%# '4)(* "'
* 1" /&" !%)(("'//#)"' %#' &"'
/)%(/)"' "' $ (! /'(# #'/#'"3 .
," (0%)"/))"' % * # "' . $& % "(/P3
"#&", "3 ! / "&+ f) %'()"+ %&&% ("31
") %#' &% ' & ("6 : $%2 (! "'
1) %8 '") 1%)3&"' * 7 * "' * "#' #2"'
'"' /)/3 &"' / * 1%() ("' 3D"31 %#(
/"(("' ,% #"' ' 11 ' (# ,3 < #' '$ &

/# '")% "' * " #"' "'' % (/' 0% &'
%&&"2 "' 9 /")("'' f) %'()"' 1
8& % . $& %, % & / #, ")'"3 %, "/ 4 L
(# ? + /")&3"'' & '$%## #"% /3 *
* "'%1("' % 0%)"' "'' *)%/&"' "(&
0 (% - <" -3 "' (&"' &% / 0 X % '
' </# #' & ' . "'/"' *)%/&"' #(
&% '/ "#/"' 0) * % (%&)' &% * %2 "'
#)% & #2 (" * 1' % 2, '("' "(") ")!
"4"? &"'' 9) "# % - #$"(% "3#(. "' "'
0% &' #%( )"&' %&)' #/ # ' , &;
2%)" "(1((' 1%) "' 1")%(#'
' 2#" '" * "#(/%/& "3/'% $ "& "'1) :
0%#"' /$"'(%)"' "' 2#)%#(' 3
X ")%(')"0&"- #' ') /"' . "' J3 %
* % (1) 14"("' , #%(# "(/
C) 2 #%)" * / (/"' #$"3(% "#(. "' &"'
1)" /(#' "' 14"# #"#"'%'() # (
) . "' . "&. /0 ' &"' 1)", ' #'
$ "' #("&& 2"#/"' 1& ' 4%8 &"' . #"' &%
0 &"' % 31 2") &"' "&&3/(' "(&"' /% '"'
%31/)/") 7"' "3 %&"' / ") 8 * % #
? '% ') &"' #3<'(L)"' "(7"' * , "'
* " &' "' &% 1 & (/: " = %#' &% ' &"'
&" %'() # * "'') / &/ * " ("#("("3"'
"' /& * ")" $ "' $%'() & 2 / <0)/#(
%#'' "#()") //(&"' '/ "#/"' 7& ')"
X %& . "0/ (&' "' 8 #("' 0 O # 3
"(. # $ &'#$/ '"#(1 #("/ #, ")
'%( )"3"&&"3%, "/ &"' " - # "' 2
:! "' 1"):") ' (&' 1 3)"# /))"' . ":
2) ! "'% /"' / : % ''%#/"' ' 8& * "'
F' "#()% #("# / (#)%")/"')"2 "' %, "E
&"' #("&& 2"#/"' $ * # "' * " &") 3
E(. "/4% . "' 0)% 0(1 $& %: (% "
% &% * * "' "' &" 3)' # (#' '$&% (3
#"')", "&%(1 #("3) "#)"' "' &% = ,
("3 ="' &% %)"' "(4 1) /&% #")3
/ * * "')"3%& ("3 // . # 1) * (, E * /#(
#3"'(. $ * "' %8'()%/(# #"' % %
/)" '"' 0 2)"' "')4"( ) . "' % #"'
. , . "3 & #$< % . $ # 1%' + !(
/"(("' * 1 '( )"' "(% (% 1& ' /& %)
&%(%# ' * "' #"/"''%)"' % - <" +("'
4 * * "' . < &% "#('/ 1& /) (:"'
* %'''"'6%, /0 2&"' /& 2) '' ")/' 3')
&"' . "&&"'3 &! /) <% "#03#"'31 <)

f9D

8("#)' "' J%'/"# %#(' . "' 1%)') ' * "' /"3&"8)"' %#'' &"')% * "' #(' &'
)") K) ' '")% ( )"' . $% :) $D ' "'(' &"'1) #/ 1%&' %/(") ' '' %, #''
* " * " /"'' "3"'' ')' * %# 0"1" $"# ' %,%#/"3' . "' "') &"' '"'8)#%' %' /"& '
/() #")"(")"2)'&"''1" 1&"'' ' #(' ' "')"0)*%(")' #' "00"(' 8 "#' %# " '
/ * 1 "("*"#(' "() (" '0' "(' . "&&"') ")"*"#(' %' f) %3'()" ' &' "- '(% ('
30)/"')"#("&&"'' %,)' &' <' %' 1& '' %#'' $&)%#' # ' / N"' %3#%& 2 ""(1)"' '
" " -' * &&/3%#'&' > '' ' , "< #' #*("' . "' "#(. " ' E"' / &("' * " * "' #$"'('
1%)((' &"'' "3"'' ' "' / , & '%(#' /(' 1%'' &"' 1)"* ")' . ' '"' * #&)"' %#''
"' ' " "3("' '$"3(%8&)' "' 1%) #"')"3,"3' $))"'/8)9# & 2 ! " '"(')&' "'('1)"/ 3'
&%(#' !' %' $% "' "' 0% &'' . %& & "3'' "3' $ #"' % ()"')"& 2 #' ' * 1&"' ' ,%;
' "' *)%/&"'3' ' #$"'(' 1 #(' : '. $%' 2 "' ' "(' #(' &' "'('1) '. "' * 1 '' ;
3 C<(4%2)0" 3. '"#' #'((%#(' ' #'"3/ &"' 8&"' "' '% ')' &%' 0) 1 "' 9#' '% (' . "'
"' * %(4"3 * %(/ "#' ' #$#' &("' % ' 8 4' '"& #' &"'' * %8)%"(%#'' "(' &"''1%)'"''
'"#'' "#')%/ #(%#('"'' * "3(% *)18 ' * ")#"' ' $%#/ "##"' * #%)"8 "' 1") '
'"' ' "#' * #()%#(' '%' / '"' 3' $) ' '"'0 (' ' //"'' ,/04"#(')"2 "' 1%)' () ''
"4I)%11"&%#(' '"'' / # ")'%(#'' %,".' 2)%# "'' <#%'("'3' %,%#:!' &"'3. "&&"''
>1 &&2 ' "' 8%&%#2 #'' #"' 1%'' %' 3%)% "#("3- '(" ' &0% ('$"#)%11) ")'
& "(()"' f) 3%'()"' % ' # * 8)(' "'' * '' %' $% ( ) (" '% ' * '' (" '"' '
1 '(")'' . #(' %#4 #/"336 "'' * 0# ' =!8 '(%#' SE%&/ ((% ' Z U' "(' '
' #2"'' %' &%' 0%/"' "'' 1" 1&"'9' * % '' ="'%( ) SD * 8% ' Z o ' '%,"/' ()% '
%: (#' 1)&)"#)": '(/" . $&' ' 1")'%#"' ":' %#2 U &" ' X%8%8% "#'!'
#"' / #'"#(N' %') * 1 '( )" . "' 1%)/"' (' % '' ' a"? %# "#' ' 1%'' "#' '
. $&' 7%' /) <% (' # '1"#'%8&"' 1)' %''%*"#' ']")'") % 1 '' 7U"'' . % ' 3'
/ #)"' &%' 0 &" %#'' &"', "' $ #"' ()0' <#%'("'' . "' # 4'' 0)#)% ('
)"& 2 #' "&",""' "(' $ #"' *)%&"' 1)" /"' /%&/ & ' &% ' . %() " * "' '" &"' "'('
3 J"&' "'(' "#' "00"(' 7"' * "') ("' 3' f "# ' 1 '(") ")" ' f) %'()" 3']% ' #'
> ,"'(%' ' "(' . ' . $"#' '"#(' . "& ' ' %8'()%/(# "' /"&&"' ' / ' > -' () ''
. "'' "3") ,% #'' ' # '' #"' < < #'' 1%'' . $ '0')/'("#(3' /))"'1 # "#('
. "' '%' / # ("' % ("3 * "#(' '"'!1)"3d' (). 7' %2"'')"& 2 " -' 00")"#&' 3' >
/"1("'' & "#' #0(' 31)1 ,4' . 4"31%' ' &%' ! ("' ' '"/ # ' "(' ' '' &"' /"&" '
' ##"' $%8) ' 1)' 4' '<'(" * "'a ' 8)"' =/8"$* /8 ' S'"& #' &"F' #' ' " * '
' & 2 " -' "''1& ''# 8&"'' &' ' (3"#'# ("' ' ,%#(:"'' % ()"' J>/4%" * "#"'' /'
","# ' E=)('%#' "('1")'"/ (") "#' ' A)"/'U ' '"' 0% (' ,)' G"3 * ' ' G)# '
#"' 1) ,"' # #' 1& 2' . $"#' '"')E# %#(' 9 *' ' 9 * 3 * ' >' &%' ("("' ' () '
%' D%&N8' !3 % (88"&' ' "'' :"'1/3)%#/"'' ' " * "' "(' '' A '(%'1j ' '"' 1) '"#('
') 2'' Y"(' ' , ' &"'' E #'" &'' "' $% 3' f) %'()" ' "1)" * ")' #"' '" * 8&"' "()"
%):/"' %#'' ("' &%' D%/() %#"' 0% ' S ' '' $#0& "#/"' $% / # ' 1)"3 /%(1)'
'% (!' "'' #!' "31 . "' ()"')// &"" ' &"' 3 "')"3,"3&%(#'' c' &%' & ' "' /"(("' 1)" '
/ * * ")/"' "' $") ' . "' J #' 0"( )% (' * ")"' /1 . "" (' &%' & ' #%( )"&&" '
""3 * #(%2#"'' , ' #"'+ * % '' "#' * " ' E"&&"' "' 3= /8" * /4 ' "(' "' G)#
0#"' (" * 1 '' &%' D%/() %#"' "3(% (' "1 '' "'(' &%3' & ' 1%)&/"' #')3 ,"&"" ' E"&&"'
7 #2 (" * 1 '' / , & '"3"' ' "(/ $"'(&%' . "' 0)' f) %'()"' "(' "' A '(%'1' "'(' &%'
!0"' * %2"'' 0% '% "#(' %&):' &")')"' ; & ' /) (" ' X% '' . "&'')%11)('' <' '
"#/"' 1) #/ 1%&" ' 3E$"'(' #"' &%' . "' % (&' "#()" ' //'' () '' "#'" * 8&"'')"& '
f) %'()"3 ",% (' '"')"#)"' "' 1)"0"3 ' 3 2 " -0' "' 00()"4(&'' "#()"' " -.("'
)"#/" 3' "'("' %' %11)"/ ")' * % #:"#%4(' ' 1%)' $%#/ /#4"("3' "(' $%,%#(%2"' 3%,)'
&"$/%)%"(")"' "('&"') &"' "' /"(' 8)% "3(/3 ' &"' '"/ # ')"3,1&"' &"' () ' " * "

0 - "' 1%) $"3/):( )"0 9 @ "#&% (&
%, "/ f 3"2% 0%)"' 1%3''0) ' //"'' ,"
#%"#(&"'' 1" 1&"' "&$)%3# 1%) (#("'
&" ` 1& %'"' "'' %8" -%(#')": 2 "
'"' ' &"'' / #)" " $% * &"3& ' * "
0"3(/ '% " .& %&)9"3 % %/) (&%() "' !
"('" / #1& . %#($ " 1%)(%,"1
&% #"3/) & " S / &(" "' *)('U "
)% ()" %, b/ $& "'1 &%() " S%)%(#
0 <")+ % / &(" 0" "' "&";
* "#(' "("P" %'()"'+ "1 '") "#' ("
" ' ") ' * " . 1)"# &% /)"%("#
1) &" /)"%(")"()"&)")2%# . "
"(8) (1) / * (") #("&& 2"#(0
E"' / #/"1(#' 0) / * "#(%#%(<
(5p /' "(/")("'1" "# 4%) * # / %,"/
&% ("# %#/" "(&% * %)/8" #%( )"&&"'
" $"'1) (& * % # ' #$ # ' "# &") %
, ") % / #" j! 4%8 & (" 34 '( ) .#"
" ="'%(:) 8# * "(#" #" ##" .#"
1"# ")"#'" 2#" * "#0" ') E / &(^
1) * (0 E"1"# %#(/ * * " # '%&(
(# 1)"/8"" ' #' =/& " * 3
/4 %#%(8"3 * . '% (&" / &(" "' " , '
& 0% (% * "(()" . " &" , &2%)"
* #' . " . "&. "' ' ' //(%)"')"#
% "#(4 * * %2/ % //' #("&& 2"#/"'
* %&0% '%#("' A"(4 *)%%2" "(% (& P
/ * 8 #"%,"/ &" / &(" "'8 #3"2"# "B
. '#" '$%)"''% (& . $% - 1) #/ 1"
#%& '%#'. $ # * %2 # (. $ &
< %,) %#"&" / "& #3 / #()" 1 '0
E$"'(E . & # ' "'(* 1 '' 8&" "
"/ ") % * # . " J # '#" () ,"
. 0&"&. " / * "#(&(") "( ) % 1)
* ")E ' 11 ' (# '"# 8&"1)(%#(
" 8"% / 1 1& '1&% ' 8&" K 3
. !G!"# (& "'(/")(% # . " ' ' "
&"' 1) #/"'1 /8 % / ' ' :)1/ ## (
$"- '("#/" "(&% 1)"" * #"#/"
8 # 1) #/ 10" %0#' . " /"&&" "
'"' 2"3# /' '"/ %)"' ' ') >8) * %#
"('"' E)"%( )"' X%&2)"3 /"&% W & 1%
)% (. " ' (1%) ' (" " &% (")))")
. " %, (E("1) 8". "1 1
%#'&"'0) * "' "(&"') ("' "')"& ;
2 #' %#/ "##"'<' (%0 # $%3! ! "'

% - & %)E"' 1) / * * "(()" &" * %&
8"% / 1 " * %2"'' '$%((%/4/)"#(%
/ &(" "' * % <% ' 2"3#:"' "& # f "
2% (:)' % '' (<)%## . " % '' P
#0&"- 8&" %#'' '"' %#%&<'"' &"'1" &
1 "' ' % /"((" "1 . " % [% /#(%
* '&" %43' * " * % "# %(() 8 %#(
&% * " * " 1 ''%#/" % - " - 1) #/
1"':"(/" '")% (1& ' &%) % $%11%
) (# " f) %'()" 1%) "- " * 1&"
. " $ # %)% (/ #' ")" >8) * %#
/ * * " #0") /) % ' #) , %& "# 1
, 8) % (' . $"#)"3" "(1& ' (%)
"#/)" . " 1%) * " "31#)%(#()%#')
/"# %#(% " # %)% (/&",'%
"($9) * ? "($>8) * %# # 1) #
/ 1" ' 1)" * " # . "! ,)% * " (%8
' & "((1 ''%#(E)" ?"))"
1 ''"30) * "&0/ * "#)/"&(" 2)% %(#
/ * * " 1" / #&3) * " %# 2"# " .
)9) "#(S & / (1)" " & (/ $8 3
* %# ("U "(", /& 11" $ 1 # # . "
# '%, #' "-1 ':13" &% 1)" * E)" >#
)"'(" & %, %,// G") ") . "
((/" . $ # 1"#(%,%#/") ') /"
1 #('")/3 (% "' / #:"/( )"' 1& "
* #' #2"3# " '"' ( )"" "'&
/%: ("' "' %// "#(' "-(") ")'
0"(1" ('/()" "')"&%(#' " 1")
1&" % 1" 1&" ((" /% '"' //!
(' ##"& "' " 2 * "' .#")"
2%) "3' / * * " 1) *) % - "(0 #
% * "#(% - > #'& &% < " $& # ' (
* 1("2#" " #%18(" "(8) &&%#($ & 3
& * #%(' ': #(%4"3"' &" / #
')(% 3/ &(" 0"&& $4%8 (" / 6
* " 0)") ') "' / * "' "&","3" 0/" i
0% * & %) '% "8 ##"8")"%,"/&% / #
#% ''%#/" 1 . "&. "' 0% (" %'() #
* . "')3=" &% 8 "#(($%'() & 2 " "(
&"'%8"3 ' * " 9)! /"' (" - 0% (' %,"/)
&%!1<) " &% 1<) & () " '"#(
: '(" * "#(/" . " ((" $%#(. ("3 %(
() & ["% - * %2"' &#")"'("1& ". $%
%'' 2#)]) 2 #" " $ /" / %& (/3
"& (("&! % ' # '"#(" * * "#(/&&"
: [. (/8"? "'1" 1&""8"&& .3 " -"(

'%#" /"''" "#' 2 "))" "#()" " -' *' %,"/'&""#%(#"' , #"' &' ' && <% (' $% &&1)" " ,)'&" ' &" &' '$%8%:''")' ")) /)"7"#!K#!h . '&"' '/31%)% "#(' '1%<' "##" #' 1)' "#(0 ")' ')' j" /(%*13' &" /"' /'("#/8)"' "(' " *%&'&" ' " " " & * /)" "(' "8 "#' "(' "'7)" &"(% ('#%( )"F'&)'. $ #' %,%&' 1!' ## 0 " /8%/ #' "' 1) #/ '1"'' " / #"",)'"#()" " -' #/ *; 8%(' 1")0"3("&' (#" 11 ' (#' " (#"&""& " -' "("(' "' * *"#(' ' C" ("()"' %: *(" X' E)" ?")' &"' *<'(")"' &"'$'<*8 &"' "('&" 1"3)"' * # "' " X (8)%' %(")% "#(&' " /"&(" S01 . " K %#(' %' f) %'()"'')%#' 2#)" /" . $&' %8 & ('/" . $&' / #'"),%'/" . $:' * :0 %'%(&' * #" '% (#' %' 1" ' 1)"' ' .# ' / #' '(" ' #' "3 0 1")"&2 " -' #3 " ' # . " * * %8&"'' 1)"*"' # ,"); '"F! "'1%/"+' ("*1'' :1")(" ' '%2"''! '"(' (" "3('&"' !)" . '#$/- '(" (' . $"#'& "('1%)'& ' S' / '1 ' '/$"'(%)"' &" ("*1" '%#" & ' * (" ' "'(' ' ' # *'U'+ " -' 1) ::/8' 1"' 11 '" ' 9## ? ' "(' >4) *%#' &"1)"* ")'% (")' "('&"'8 /#' &" '"/ # 3% (")' "(' &/' "'%' !' W' ("'+' "'(#' &" &) *"'!' " /8%1% ' 3&"' 1)"* ")' "()" " &%3' /)"%(#'%1)" 9)* ' "(' ' #' "##" ' * ' , 2(4 (' ?" ' "(' ":## * :' 8)%8&"']"),") +' ! -' =",'')%1&%"%' 8&"' " *"*&' "' > /4%1%# 3" / #' (#" . ' &' #"3' /L /#(' " / *8%0()"' , 2& 4 ("'1(('3*%&0" '%#&' ' 8%&' (")#"'' "(")(0# (## *8 " **"#" " *! ,%:'23"#"' ' ")# ")'))" '6' ("&' ' #('&"''&#"%*"#(" 1) * (0" 0" /" / (" ' 9* " %#''((" 0"3 1%)("' $ "3" " / *8%(' %' /)"%(#' /&&" ' *"*" "#()" # ' &%' & (("' "(3 <' 1)"# ' */' 1%)('%/(,"' #' 1%) 3 (/' " $ # ,")" "'(' %8) *%#&"##"+' $% ()"')(' " *%3#'"('")(&%' /% '" $9) * ? ' >8' * ("3/"(("32.")3" "'

" -' 1) #/ 1"' #" (')")' . " ?"* &&" %#' ' 1%)(%2"3" "#' . %()" 6 2)%# "' 1"3) "' /4%/ #"' " () " * &&"#%)"' ' C"#":%#(' & (' 1)"* ")" ' 9)*#? ')"2 " '%$#' 1%)(%2"'/(' /)"3" "3(#/"&% (/' %) * /" "' / " -' 1'((% ' . "3% ' / **"#/"*"#(' " &>' '"/ #' " ' ' 1) 1 '" &%' 1% -' ' ' $ 8 ")'"('8" (('1)"/ 1 (" ' #' "##/ * 3' %#"&"'%8 *"' "&$"#0") &' &' '"<"&'1"# %#('&")"'(" ' '"/ # ' 2"' X% "&%' & (("'")"# ,"&&" "(3 ", "#(' 1& " %/(," %#"&" () ' "*"' ? ' #%#' 8&"''" *)&"&&"*"#('&" (%)"% ' . '1") &' *% " #(' $"1% 3") (" "#2"#)"@%0*)(' '&"1)"* ")'4 #&' *"' $ 11 ' (#' "' " -'1) #/ 1"' 3' '" 1)) 2)%' %# ':#'. $% ' 8 (' 3' ? /*" * &&"3#%)" 5: 1 . " %' &%P' . "&&"' '"& #' &"'3' #"! &' '")%' % /3%#' ""F #' &"' % ()"' &')", "#)%' %' &%' ,")0 ' . ' "3(%(' '% #%( )" 1$ * (," ' "(' 003))%'%,"/' '/"=",''%#''. $9)' * ? ' %,"/' '"' > */4%1%# '' #' '%; /) 0 /" "(")#"&' %' f "3),%#" >N")"#"! S3']P.)'A/")3)"' ' ! 2 # ' ' (* d 3' 3 1%2' ; ; ; 9' U+ G8 " !' # 'N # ' "(/ '1#2' ZL '"(' , +' f /# >J"'(%'>(&. "(&'(*" '1 o "(' ' , '3* F ' ' & ' ' & ;' ' ' ' >#')"'' (" E"((" :" $ 11 ' (#'"(' " 2 ")')"3 #$9'(' 1%'' '" &&"*" (' '"#' 8&" %#" &%' 8%&% &" . "3' ' ("##"#(' $& #' / #' ()1' $% ()" =)* ? ' "(' >4) *%#' 9#' &%' () ," <*8 & '"" " # &&" * '# ")"'' > #''&%' & * /)" "('&"'(0' #/8)"':3'&" :)' "(' &%' # (' $"3(" (3(' '&$8 <") &" / 3"&' Z &% ("))" '3&"(%.)"%' "('&" '")1"#(' #" '/(#(. " "' *<(8/" "(' "'("# 8&"*"' !" /"(("1" '"3"0 #' %*"#(%&"' 9# X%3')"() ," "#/)" %#"&"'"1 .#1" " &%' /)"%(#' /(' &% / *1 '& #' ' /9&"#) ")'&( )2 . " ' 0 "&")("#(' /%&. ' ')' "&&" %#" '(#3" " "(% &''. " $&& '()"G") ")' =8 ? ' ' ; N '$"/) " '

ˢ %ˢ)"& 2 #ˢ $&)%#ˢ"'(ˢ/ * * " #"0" ˢ
("1")1"("&&"ˢ"#ˢ)8 ##")ˢ "ˢ $ " ,)"ˢ
:, # ˢ ˢ = "ˢ &%ˢ "#/)"ˢ :'ˢ / #/"1(#'ˢ
0%8 &" '"'ˢ "ˢ &%ˢ & /)#"ˢ "(ˢ "ˢ &%ˢ * %) ˢ
(/4)" ˢ %# *% -ˢ * %2 #%)"'ˢ ("'
0(%)ˢ $%&&/32) " ˢ $ #ˢ / ' . %& ("'ˢ "(ˢ "ˢ
%ˢ 8 "#0% '%#/"ˢ $9) % ? ˢ ˢ $% ()"ˢ "ˢ
j%ˢ /) %#("ˢ "(ˢ "ˢ &%ˢ 1 ''%#/"ˢ "-(") ˢ
* %13 /"ˢ $>8) * %# ˢ E"/ ˢ # 'ˢ
% #"#"ˢ #%( )"&&" * /#&ˢ %ˢ 1%) ")ˢ "'ˢ
S)"1)"''"#(%(#'ˢ "#ˢ '%2"ˢ %#'ˢ &"3/ &("ˢ
?) %'(") "# &ˢ "'(ˢ % :) &4& ˢ 1%) ˢ
0% ("# "#(ˢ / ," ˢ (%#(ˢ $%1)"'ˢ &"'ˢ
1%''%2"'ˢ "'ˢ %#/ "#' 8 "#ˢ & 'ˢ "&&("#ˢ
#(/)1)"3("'ˢ . "ˢ $%1)"'ˢ &"'ˢ ("-("'ˢ
0<# "&'ˢ "(ˢ $"'1) (ˢ ˢ f "# > ," '(%ˢ
. "ˢ &"'ˢ C")'"'ˢ #$"3 % /#(ˢ 1 #&ˢ &% ˢ
()"'ˢ "(. "3 h * & %) '"'ˢ %, "/ˢ &"'ˢ ˢ
(# ˢ &"'ˢ 1& 'ˢ 4% ("'ˢ / * * "ˢ &"'ˢ 1& ' ˢ
1)"'ˢ ')ˢ &%ˢ = , # (" ˢ &'ˢ #")"# % "#(ˢ
%#ˢ 0" ˢ % -ˢ %'()"' ˢ % -ˢ 1&%#"(0' ˢ
. $ #ˢ / &("ˢ "ˢ & " ˢ > '' ˢ C%:#"3ˢ
@# 24(ˢ=7] F ˢ ˢ 2 " ˢ # ˢ
j ˢ 2 U &"'ˢ # * * " (&ˢ &"'ˢ ' ˢ
ˢ ' # ˢ 9#ˢ (* 8")% (ˢ /")ˢ ˢ
1"# %#(ˢ % ' #"ˢ 2 %,"ˢ "))0)' ˢ $ #ˢ
1"#'% (!ˢ . E+ & ")ˢ / &(")/'(%ˢ % '' ˢ
' #1&"ˢ . "ˢ /"& ˢ "'ˢ 7 0' ˢ "(ˢ . #8&'ˢ
3 #"ˢ)"1)"''#(")" (ˢ 1 #(ˢ &"'ˢ "()"'ˢ 0((ˢ
1") ")' ˢ ! # '" &"*"#(ˢ &'ˢ)"1)" ˢ
'"#&")"#(ˢ ' ,"#(ˢ &"'ˢ ?" 'ˢ "(ˢ &"'ˢ
]"), ")'ˢ %("/ˢ "'ˢ 0) * "'ˢ 8 * ' #"'ˢ +ˢ ˢ
* % 'ˢ : ˢ * # * "#('ˢ "ˢ C")'"1 & ' ˢ
' #(/ # * "ˢ &"'ˢ * #"'ˢ "ˢ $@2,1("ˢ
%#/ 2##"ˢ ˢ)" * 1& 'ˢ "ˢ 0 2)"0ˢ #ˢ "ˢ
* " * 8)"'ˢ $%# * % -ˢ %&&"2) . "'ˢ ˢ
. ˢ(#"'%#'ˢ ("' #(ˢ &"'ˢ " * 8 4#"'ˢ
/ . "&. "'ˢ , # ("3' ˢ C%) * &"'1) # ˢ
/ 1% "'ˢ '"ˢ)" * %). "ˢ &%ˢ $"31"0 ˢ
, ")ˢ S . ˢ 7: ˢ '%/)"ˢ 1%)ˢ "-;
/"&&"#/"ˢ7U 1 ( )3)"1)"3' /#("(ˢ f "), %#"ˢ
>N")"#" ˢ "ˢ & #ˢ ˢ $& <0"#"ˢ ˢ $% 2&" ˢ
&"ˢ /)8"% ˢ // 1"#(ˢ % '' ˢ #ˢ)%#2ˢ
'(#2 "3ˢ %#"ˢ /"(("ˢ 8 ?%))"ˢ 2%&") "ˢ:
(* ˢ "'ˢ * # * "#("ˢ &"0ˢ 1& 'ˢ /) " -ˢ
ˢ? *)14 ' * "+ˢ "(ˢ &$ #ˢ)"() ,"ˢ
"'ˢ "2ˢ)"'ˢ %#%N(2 "'ˢ %#'ˢ &"'ˢ ,")'
2)% "'ˢ "'ˢ # (%(#'ˢ * (4) % . #"' E"' ˢ
(%(#' ˢ ' ˢ 0% * " '"'ˢ %#'ˢ $9 // ˢ
"#(%ˢ 1%)( ) ˢ '"/ # ˢ' " "ˢ " ()"ˢ
")" ˢ "(ˢ #(. . "ˢ &"ˢ f "# > ," '(% ˢ
'"ˢ (% '"ˢ ')ˢ "' ˢ &ˢ 0% (/")(% #" * "#(ˢ
)%11)(")3&$) 2 #"ˢ %ˢ &%ˢ /%'("ˢ '%//) ˢ
(%&"ˢ $&) % # ˢ # 'ˢ 1)"3'"#("#(ˢ % '' ˢ
##ˢ 2)%# ˢ# * 8)"ˢ " ()% ('ˢ '< * 8 & ˢ
. "'ˢ)"&%(0'ˢ % * ˢ ? *)14 ' * " ˢ %ˢ
) 8"ˢ &"3 & . "3 ˢ ##""ˢ %ˢ 1#"ˢ /&%''" ˢ
$# ("' ˢ "'(ˢ "1 'ˢ &"ˢ 4% (1 ' . $"#ˢ
8%'ˢ /4% * %))"" "ˢ 0 2)"' $%# * % - ˢ
"'ˢ 8%')"& "0'ˢ * (4) % . "'ˢ '$%//) ˢ
"#(ˢ (#'ˢ %ˢ)"1)"3'" (")ˢ # = " ˢ #;
, #/ 8&"ˢ ˢ &"ˢ = " ˢ' &" &ˢ)ˢ X (&)%ˢ)% ˢ
* &%#(ˢ $ #ˢ / 11ˢ "ˢ 1 2#%) ˢ /!
(%)"%#ˢ 1) *) %&ˢ ')0ˢ &". "ˢ &ˢ "'(ˢ
19)&"ˢ ˢ "(ˢ . $%((%. "#(' * &(% " !ˢ
* "#(ˢ * ˢ /4 "# ˢ #ˢ ")1"#(ˢ ##'/);
1 # ˢ E"ˢ #$"!(1 (/ &"& " ˢ "ˢ 0%)"ˢ
30 ˢ '(") . "ˢ "'ˢ * ˢ(8) %. "' ˢ# ˢ $"-% ˢ
* #/)ˢ &"ˢ '"#'ˢ 1)"/ 'ˢ "ˢ &")'ˢ %&&"2 ;
) "'ˢ ˢ 8&"ˢ (+ 0&U"ˢ . $ #(ˢ)" * 1& ˢ
%, "/ˢ % (%) (ˢ $") & #ˢ . "ˢ ˢ2"# "
E)" ?")ˢ S # ˢ : Q ˢ & , ˢ ˢ
&ˢ 2ˢ 1%2 ˢ . 3("ˢ &%ˢ ()% ˢ
0) U"(ˢ X ˢ &, "'&)"ˢ "ˢ %/<ˢS ! 2 ˢ
K ˢ ' # ˢ "ˢ % (" E) - ˢ (* ˢ
ˢ 1%2 ˢ Z m Z S:ˢ &ˢ # 'ˢ ' 00 (ˢ "ˢ !
/ '(%(")ˢ . "ˢ "'ˢ %# * % -ˢ<ˢ' #("# ˢ
/)"ˢ)"1)"3'"#("3' ˢ "(ˢ (1 :)'ˢ %#' ˢ
* ˢ '"#'!%&&"2) . " ˢ /"ˢ . ˢ "-/& (ˢ
"2%&" * " (ˢ "(ˢ $ ""ˢ "ˢ ' * 1& / (" ˢ "(ˢ
&"ˢ ' 10 #ˢ $& &%(, " ˢ "ˢ # 'ˢ "3(ˢ
#" 1 #(ˢ /"1"1 3%#(ˢ ' ˢ . "&. /0 "ˢ
&"ˢ 1" 1&"ˢ 1)" %#(ˢ &"'ˢ ' 2 "ˢ 1)ˢ Z%ˢ
/& '"ˢ ' 2# 0 "3"ˢ "(1" ˢ%1("%ˢ)")%< ˢ
(")ˢ ˢ'< * 8 &"ˢ %#ˢ 2"# "ˢ . $&3J/13 * ˢ
'"#(% (ˢ 0 (ˢ %// '"3ˢ "ˢ)"#)"ˢ 8 * ˢ
* %2"ˢ %ˢ "'ˢ 8:"("ˢ %# * "' J"&ˢ "'(ˢ
) / #, "3 * "#(ˢ "ˢ (("ˢ) 2 =ˢ . 3ˢ
" ()%"(()"ˢ $%8'()% (ˢ' 'ˢ "'ˢ0) * "'ˢ
() 1ˢ / #/)"("'ˢ"(. ˢ% & " ˢ "ˢ'1) ˢ
(%& '")ˢ &"'ˢ /8 '/'ˢ "ˢ &%ˢ (")))" ˢ * %("3 ˢ
) %& '"ˢ &"'ˢ "()"'ˢ /"0"("' ˢ E"1/# % (ˢ
. . "ˢ 3"4'" 2#" * "#(ˢ /' &.) . "ˢ 0 (ˢ
)"'"), " ˢ1)ˢ $#(") ")ˢ "0ˢ / &&"2"'

Lo B R K

' 4%8 ("' 1%)' &"' *%2"' ' &"' C")'/" '&" " $"*1)" $9)* ? "((%# "
"3(% "#(' (" ( )%11/&"': %)' &%' , ' . "&"J)%#') <% *", ' 8&" $$>8'
"&")'::)"()/'%'&%', ") (%8&" *%# /' 3 0 *%#'"'(/.31) "% 0' "'))""(% '
)" " / #/[ )' &%')"&2 #' "(&"' *%&8")!'))%#' '")%' '"*8:%8&"% -'
"()"' ' 1") ")'+"(/"' 4% &"' "" 1%)% ' ' 1%)' &"'. "&" &" 2)%# ' "()"
"-")/")"#0')'" -' #" (&" #0& "#/"' "8 (%' %#':%' /)"3%(#'+ ' ' %1"('
" 1 3 #/ 1" " %&(" #" 0 (1%'' *%#' f) %':)"' (9)* ? ' %#''&"
* #' %,%#(%2" -' %' &%' #%(#' '"#' f "# '' $%' /)"" #'& " " "3& /"' '
1")' % %#&' % \' # , % '. "' &%', " $%8 # %#/"'C")' ##" #"'%)% ("#'
#$"'(. $ #"& (("/"#()"&"'0%(%&'>8) ' /)"3")' #'1%)" &' /"(("(")" "8 #'
*%#' ="&%' $"#")2 "' $%/(, (" ' &%'' 4")'#$"3(%&' ,"# " " * ' ' %1.('
1 ''%#/" *)%&" ",,"& 11"" % "/' ' *%#' f) %'()"' % 3" #' "()" #$%)% (
2)%# ")' "(3 "/&%(' % '' , (#''&" "3("'/%1%8&" "&%' /'"")' &&"'"'# *'
1" 1&" " $&)%#'(%#(. " &" *%' 3 '@ & '"("&&"' (1%''
"3('"#$%' 1 #("() #" &%' 1% ' '% 3("#' 8"% (" &")% # " "#(")' (%#(
' 8&")"&2 #' " f) %'(:3"'/ #*%#' . $&' 1"#('$"("#)"' "#' #" 0 (:%'
$' ")' "#' *% ()"%' #"1%)(" " $>' *% ' / *1%)%8&" '3 '3 ;'
'"(("#)' #' 0%#2' 1%)* '&"'3' 2)%# "' & ' ' > #' ' . / #. " / &(,% (&%'
#%(#''ZZ &$"#"'(1%' "*/*"/8/?' (")")"8 #)% (1%)' : '*"*" %1%1'
&"'G) :3&")', '#'!'1). 3' *% ' 2"# " /4%)2 ' " ," &&")' %'
&"3' 2*" ") # #' %' = " ' / #' ' /"(("1&%#/(" c' 1)' & ' @8) % '
"3)"'/. * * " $"(%(" '% #("(" '%: # 3' '0% '% (/ &")''" # "'8 " 0% '%#("''
2 & ")"*"#(%00% 80' &" %& '*". "(>4 ") % /% ,)% (3&"'3%08)"'' "(&"'
'0% (&" 0 # ' " ((" &"')"&2 #'' :%) #' " '%!1) ("/(#' ="&%')"' &'
&" ' $%8#"32%J(#' " $# , %& (' ' '(% (%('' ' &%')"1) 8%(#' ' :" #"'
&"'%/) 0 /" '* ('&%'/ #("*1&%(#' . '& ' $N)"' *") ( )" -8"?'&"'
$%8')1(#' &$%*" "#= " ' ' , Z%' *%2"'' '#$"(% (1%'3' *"*" 31")* ''
&%'' 1)"*"8"%((" "(&%'1& "8 (" X"*" #(") /(#' '()' &" /"& 8%(3 %'
!' 1")0"/(#' c' /4"?&"'C/)'"''% ' / #0 3 '% #("("3' '1"/ &%(," #$"'(1)' " -'
()%)" &"1) #/ 1"', (%&' # , ("& . $ #' * (, " " '"#' ' . '1)'
' %2 ('%#" /"''"3,) &"*"#(<'"(("#(* " \')"' &' #$"#' "'(1%'' *"*"
("# '&"')"'')(" 7N' $%*"' 9 ()" . "'(#' "' 1) 0 /%(#'' C"#()"
E"(("#0& "#/"'%&#(%)". '0% (' ? 6' ' ("#' "(") "&' '0" ''%/)". ") "#'#"
)1%'(") ' #"&%'1)"* ")" "')"&2 #' (' &&")' .(. $&' "'("-1)"''"
1% "##"''&"''1)"'/) 1(#''&( )2 . /'' 3' *"#("30"# ' "' 00&")0%,"E'&%7: '
' #(10"'. "(U)'% *)%8&"''1%)' /8" # &. "#(%,"/:. /&' #' $8 *# /'
' &"8 ($#(&("3' 2)%")%&"% . "&' $% ' (," &&")' ')' & #"*" "(1)"#)"
(")''"*8&.'%'1)") 3' "&"' *%2"' 2%) " " &% ''")' ("))' &%'1)"(" '
"&%3& * ")"' "("'("#"8)"' '")"' / ")'1%)'&"' 00&" ', /" "#."#(
' ,"&" "0#(,"*"#(##''<'("*" $"3/ ' "#' (" 7"' #'(((#''1 &(. "' '&%'
* " '1 &(.#' ,($%2) / &( )" , ' #' '1" 1&")%# "#' "#' /%'("''
"'(&% 8%''"' 9)* ? '"'(&%' ')/" " &%'#"3/"'' (!' $ 8")'%1\'% ( ) ("'. '
((8 "#' c' (0' 2")*""(/) (')'&%' , "##"#($9)* ? ' ' "'&?" ' '"'
(")")"'1%)' '%'1%) &"' 9<' $%)%(")' 3' ! % +' % ' ' $& '9%' % .'
3P $9)* ? ' ("()" / 8%'' ' #')"' - %) %' ' '% %+' '*"#/)%' %') %'%' #'
1)"'"#(%#("('8)" * (%(")' ") <% #) ' & . &%*% ' %' +' %' "#).'
'*" 0" A '(%'1' ('L()") *%2"0 / 3 # ' %' # ' " ' %# %' %" % +

SL(' $"'1"/"+ $"2& '1' ' ' / "(" * <'(;
. "' . "' 0) * " (&"' X%? " %# "#' '
0 <"' ' '/ 1&"' ! ' ' //"'")" "
f 0 %'()" ' #$"'(. " $ * 8)" "(&"
)"0&"("N ' ' 0("1 & (. " 8 "# 1& "
)""&&" ' "(' &") ' / * * %# "%, "/'
((" $% ( ) (" $&*' * % ()" %8' & '
* % " "# '")"/ #% ''%#(3 ' * " %'
#"& ' # . ""('%/)"3" ' . '%3 ((
1)" ' / * * " &%' C) , "#/" ' "(. '
/ * * " `&&/ '" "/&%)" / * 1"("#(" '
1)' (( )"32) ' e' "' '%#/ " " %('
() 8 % "#(%' f) %'()" # ' 2)%# '
* 8)" $,)%2 " . ' /")(% #" '
* "#("&% "#(%1 /)<14"' ' J " '"#(3
"#&)" % (. "'3 /"' ()% ("3" ') ' &"
1 ")/"' ' ')' &" ' 1&%#("' ' ')' C%)('
, #%( )" ' / (" ' 1%)' ! & #" ' J"& "'(
@ 1 ' 8 ? ' ' & ,)" "' X% '
2"' : . "& ' %(() 8 "#(&"'C%)' " S]P '
C&%/ / ' ' % ' &' 4 '
&)# ' ' / 4 : ' #n ')0 2 ' U ' J"& 1'(
% ' ' ' &"& ,)" "B' 2 * " ' "&%' (8"3 '
& 2 " /8%& /"##" ' %, "/' #" "-1 ' P'
(#' "/"&&" "' C")'0"'"& "' A)"/'! '
* %('/) (. ' '") , % (%' 4 ' 8 8&
(8 ! " ' " C /$ " N ' 8&)%# &" ' "('
. ' (1") ' %' '%' *)(+ 9# (1" '
)"2)"((")/"(("' / * 1 &%(#' $ # 0%#' '
'%)" * %&%) (' ' ' 3 / * * " $"/) (! ' *
G")0(%' &%)'0("] / # S ' 4 3'
" '" * * ' ' & ,)(0 3 1 ' ' % '
&" '(<&"c "#3"30% (# #("&& 2 8&"31 1)'
C /3 " &%' X)%# &"' & * %#" ' : : ' #"
0% (1% '((% 0+ ()"0"2 ") %#" '/"(&"
/&%' ' " &%' /)(" * % " /"3&"8)" / &&/ / ! '
(0& &"' 4 ' # A- ; ' 2)1"
1 P2 ' 2 * ' A"& 1 ' :" * 1) * "
S+1%)" * "#($%8L) ' "# 2)/ / ' "0' , "/'
3 "' ' :/& & " ' %#' ' &%' * " * " &%12 "
S' ' 'W &" (&0" "3 X %< ' 1 2 ') [, '
! 1 %00, ! . 0 '(<X , ' U ' C%) ' $ J &"('
6! $ "# 2)"/ 3 9 : '
()% ("#&%(((' 1%#:%/ . ' X %)(4 . '
' %"3 "/ # %' C%) ' "(1 8& "3 %, "/'
#' /8 * * "#(%)" ' C%) ' ' 0 H # 3 '
n : ' 8 & ' ' ##" ": , "%1

1%)'])" "3) / ' X)"& S'
! # ' & ' '
' C%) ' ' ZU#U
Z ' 3! ' %, "/' #" ()% /(#'
"#' , ") " 7%(#' ' ' "(1%)' N ' '%, %#(C% '
() ? ' S' ! # '
' & ' 3o '
A- ' 0 ' G% * 8)2 '
% 2 ' ' # :L "(" '" ' * / * " %# '
#"3" ' # 0 & ' %, "/' #' J)% (" ' ')' &" '
, ")'% - ' ' %' "3("3 #'")" "1 " %' &%'
(" " 4 ' ' "& ' D%&" '
9 1' 1 : 2 2 ' # ' ' "(:A1. ' '
37 ' 3 ' %#" &$ '0)"&%(#" ' '
' ' 1%)' (%#&"< ' ' %#" &%'
' ' " " ' "G") . ' '
"#0 #' %#" &" % ' ! # ' " '
E"'%)' #2 # ' ' # L ' "'
" (#' $91' 1%+%' D% " ' '"#(1) # '
/ 1%&" * "#( )" * %) . %8&"' "# /" . $"& '
&"' / #("##"#(&" ' / * * "#(% ' "' "
C' &#'3"(& " A" * '(" C&"(4 #' ')' &"' '
9)%/&"' ' E" - / ' %, % "#(":%' 1%) W
'"1%)" * "#(H C%) ' ' o ' J%#(" '
()%, % - ' ')) ' & ,)" " . ("&. " '
1%2"' ' "((%#(" 1 8& /%(" ' / '
/"' ' , "' 1) , "#(. "&&" * 1)(%#/"
#<' % :24% (' E * * "&" ' / # :0 /"#("
, ") ' . ' &" / * 1 '"#(#(8("P' (
#" "#' 2)%# "1%)(" ' " -()% (" "'
)%2"' 14 & ' 18 ! "' " 7% * 8& '
. 8"("C) /& ' ' #' 11 '% (%'' "?
2 #")%&" * " (. " $"/ &" #" 1&%('
/ "##" ' 1%)' #' %)(0&" #(/"
(" * 1" " "/% "#/" # ! 00)"#(
* & "3 "-% * 1&"' ' %, % &' ' 11 '" /"(
,)%2" 3' < '"3)%#(%' ' #' 2 3" &"
& /&) / " " '%' '"/(" ' $0%&' & %#(
&" 91 # #" "3()%#2")" 1)' &"' 0%)"
/%)")' %, "/ /"'6 /() #"' ' %' "1# ' '
&) * ("3 0' f "# >, "'(%' % , "/ &" (#'
"(0$" '1) (3 " /")%/&"' #" 1") * "(
1& " &" * #)" ' 12 #' " /" 2"#)" '
" ! 1%)' / #'" . "#(#' 12 (/))" . "
&"' " " " ' " /")"/ " & %) #("3("
0 *)# " ' ' . "& . "31&%(#:/ "#' $> '
&"'%#) " ' 1%)' (#' * 8" ' . ' & '

3 ()% '% (&"' / '%/)"3' "' '" &" ,)%2"' #(# 2 ,"')"/ ##% &)"' f) %'()"1 3% (") '"#(#"/"%' . "#()% "#(%#' / f"# >,"'(%' ZZ" "3(% !(% # 3*8)" " , #2X # "(1)(% "#(1 (()" " 6 ?; # , " &% # * "#/&%( )" "($ 8:"($'" & # &" %,%" % 10"4 D"8)"4 2)% "(% / "# D%,%"(" &% D 8& 3(4"": ") <%&" &&/ 0&")"2# . "&' . "' 1 #(' $ #" % ()" 8'(" . $ # & (%#' &" D%,%"(&&%&G#%# 0 # : :/ *"*(. "&" A)%# %,%/(c : D" "( )0 f"/>('#%( )" " = " "("' "'1) (' S()" &" () " 0%)2%) " % 1 ()"'U 3&& " . F) D 1) ")"' 1)"(" "' %/(#'3'% #. / / / : ["#()"&"' 1%)"#0" S, #2(" - "8% 1 ()"'U : : : " : D 0 "(8" '%#/" &% & + /%)%/(")" " f) %'()" 1" 1&"'% #("' %/ (:"& %8&"0 "(2#"' $9)* ? 3: '. $% &%)"'))"/(# S < #2&J0&" - /4%1 ()"'D: " / #(/#(" &% & "",") (%8&" = " ' 1)" 4 "+)% ' # ") 8" ''%#/ % &% & * <"# " " 18%(()" >4) *%# "(3' " / #/))3%3&%) #" "' # " #1)"0, 2(# "8%1 ()"'U + " ' J Y> C ; "$"'(% ,"&"' < &" 1" 1&Q $>8) *.# &" 3 * # " /"&"'(" "(&" * # " ' ("))% # &% I#%( )" O (&" &"' "()"' /("'3 &%3)"'))"/(# S3()"&&" " - "8%1 ()"'3U 3 " 6 D %'() # ; * /"(*" // #" #0& "#/" /"(&"' "(/ S()"#(" / #. "8%1 ()"'U && " & (. %) 1 "'. $&"'("1") * ' " *%%2" 3: /"&"8)%(# "(/"3) 3 (* # "' " &%330!" "' A%8%#8%)"' *"3) (" " /"& . & (&"' 4//& #"'&3 S, #2("1- "8%1 ()"'U P && " "("/>(" ,% ( ) 0"3 "') " 8"$% '%#/" "' ' !"(' ",)" "' (# 2"' 0 "*"#(" "' "(%(" S: "8% +& ()"'U c X + ?D %/("' "(, #("3" "') ' " # (" . " 1 (("

f9

) &" 8")2")% $"2%) () 1"% 7/) % $"32%) ' :"(! F" : 2" %#" &" & " " '% .) / (!1 S L /4%1 U \ ; S "D &% '/ "#/" 8 "#+ F% ,"3)%/:("+ &% 1) 0&/% ("($%*"& .)%(# !1"/8")U L /& %1 U \ D ' * '' #) ""8(%'1 S A '&%'1U % S% & S L /83%1 U \ # " ? D)"/ ##% '; '%#/" 8 = " ' 1)"*" 0)"; / *1"#'"'"(1 #("& #% "'+ 8/ ' '%#/" %) " ,)' "(%(" "()%#2" 8 =)%8&"' " &% ' / "&" "(/ 3So3 /4%13 U \ " "14%J +)8 * " "# (" &"' 0% &" .: / #/")1"#($8 *%# ("3 SL "8%1 U \ " 8 & D #% ' '%#/" "(1)" * ")"' %##"3" &$"#0%#(S%% /4%1 U \ "D% # < ##"' % - %#2"' " & * ")" % - ?" " SZm /4%1 U \ " 6 D "*1& ".) /4"''"'+ / * *"#(('" / #)" &"3& "&" '"/(%(") $9)* ?! [/8 U \ & ; 1 - D ,)%2"' ')#%( )"&" "31)" ,"' "(1" #"' " $4 * *" : '(" 31"# %#(&% , "+3 :) '1) "#/" / //"' ' #!(4"*"' 2/#"&8& %. "' # 4) '/ 1"' =9 . 8%1 U U! : : " ' & D * % - " 38 * * " "("'%))%% -+ ,")"1)"/"1("' # &0&**" ('% $"2%) "'1) '"#4 ")" [9 /4%1 U \ \ 3 7 1 ' 1 & ' "(&"'!: 2"' "# 1& " &% & 3 / ##% ''% /" "' ",)" S %3/8 U D 1)"3'"),%(0" /"#; \ \ " ()" &"' 13) /(#' %8) *%# "##"' 6 &"' ","&7")" &/"S%% /4%1 (U 3 \ \ " ; ?- 9 * <"#" $ 1" 4") "' 1) 2"' "(/ !314* *"#"' . '"# 8&"#(:/ #()%)"' % $))" " &% #%( )" S /4%1 (U >/ "' , #2(# ' ' ,"#("# "()"%: ("3" "# 3 /)"+() ' * % "' &" * "#(% &%& # 7*8# " "(. %# $%# ,"3" " ' /8 %# # #/")2) ")" - #'(%#(& / #: ("*"#(%,"/9) * ? $*1) !>4) *%# '")%)"%8!)8"3 %#'&" '"

"' f /), %#"' >N")"#" #' %(("# %#(' &' #$"- '("' % :) $4 ' %#"' &"' * # "' . $ #' '" ' "' /"' , #2(#' & ,)"' ' &"' 3' @ ; ' "(. "&. "' 0)%2 * "#(' ' "' ' %#0)"' ' J8%"' /"' 3 >) "')"3## '$%, "' "' 0 &"' 7"))/"% -' 8"% / .U' 1 #"' * ")#"' ' %#"' /"' .' [" $9#'%11"&&"'% &:) $4 '&"' f "# ' > , "'(% 3'E"' :"/ " &' . ' "'(' 1)' U"' C%)' ' '# #' '" &" * " (' /"' .#"' 7%' D 8&"' "'(' 1)' F/'6/&)"(/#"' "(' "' @)%#' 1)' &"' '/ 1&"' "' X %4 * "(#"' "#/</& 1" /' /% 1 . "' ' * % "' "#/)"' # ') ("&' "(' (*' 4 ", % 31' /:(')"'("' 1"# %#(' "' '3//&"' #' / ## ' % -' 9"3" "#(% -' ' . ' "#' ' 2#9)% "#(' ' "E2( )% "#(' &"' # *' "' . &&"' * % ")"' 'E4%) #' A @ & # ' ' ' '(* "' - '1%2' ' ' ' 1 ' "3 !' # ZoU' 0& (' "#) " -' "' &"' / * % ()"' "(' / * * "#/%' % '"' "' 0%)"' "-1& . /)!' 1%)' #' A "8)"' . '1%' '% (' 1)' "1& "' K' '% , %#($ '1%4%# ' X% "' 7"1G-"-/"' ' ' 0' . "' /"7 "' , & (' ( )")' "(3 /' ' #' * % '/) ("(' ' '"' ": #"')"8 (4' 8 "#' ((' &"' '% , %#(' 3, 3<%2")' . ' '3"-% ' ! %#(' * / * "' &%' 1 ") & ("' "' . "&' . "' "(% &' ' /3/&%)%' 3 <)%2"' , .' $ #(" 0/(' "' '"#' ' "' '&")% (%' % ' ,)' ' ' ,) (%8&/ * "#(' /"(' ,)%2"' 3"(% (' &"' f "# ' > , "'(% ' E4%) #' 1%)&" "' # * 8)" - '1%' '%2"' ')"&%(0"' 2' &"? ' " :") ' ' ' "(' 1%)' " #'". "#(' "' 8/% / 1' 1 '&") ")"' ?' f) %'()" $' V % "' ' 1%' '%2"' 1" ($/#(' #$%' ' ,)' "(' . "' &"')"' &(%(' $ #(/)1 &% ' (#"' 1%)(/ & 0# "'%' . . "' * %# ' ' /) (' ' "(((' 1)("' %' /)1)"' . "' / 4 ' #' A "8)"' %' . ' '$"(% (' %) "' ' "' 3' E4%0 ' #' "3(% 0 ,)% #"#(' &"' f "# ' ' > , "'(% ' G< "': %#"' ' J)% ("3' ')' 7%')"& 2 %' "'%4" " "C")"' "' S1%2 ' o o ' "3 (' # O U '%11"&%' $%(("#(#' "' '% , %#("' ' ')' &"' f "# ' /(' #, (%' 0"' % * "' "' '/ "#/"' %' ' "' / ('") ' 1)' 0%)"' ," ' #)' $9) "#(' &"' ' * %("3) % &-' #"3/"' '% ')"' %' #"' "3 (#"(' #"' ")' #' "' /"

2" * 3" ' X % ' G< "' ' "#' "1 (3 "' $"3) ' (#' . $0&' %00"/("' %# ' 7"' 7%#2 "' %#/ "##"' L' &%' C")'" '#"' / ##% ' ' '% (' # ' &"' 1"4&, ' # ' &"' ?" ' 0(' '$%()' 3' ("# % (' %') , ")' %#"' $>' "' . "&' ' . "' ()% /(#"' "#' &%#2#"' * ")#"' ' "' /"' & ,)"' 4 #("&& 2 8&/"' 1)' & ' ! E"' .)% , %0(')", "3' G< "' ' "&' /"' . ' % ' '% (' "3(' #/%1%8&"' $%// * 1&) ' 3 "' . "&. " * %& ")". "' /"0 (' & *)%) ' ' ("&' > # . "(& = 1")) #' /)"' :" #/ ' &' 1 3& ((' ?' 1" #"' %)) , "' %' &%' :"(#"' ' '" ' L'%')"#()/1 3"#)" 1%)(' ' & %(' ' "(' &"' '%/' ')' &"' ' ' &' %& %' /(")' %#"' &"' # "' "' &%#2 "' ?" "' ' : "4& , ' 1%)' "' "(' %% * '/) ("+' <' ()% ' ' (' ')' #"' 0 &"' $"-" * 1&%)"' S &&%(##/3"' % , "/' ' # ' (9 '37/"' 0)%2 ' #+/. ("')"$ # "' 1%)' &"' A /8"' "' %#"' &"' f "# ' ' > , "'(%' "(3)" , #(' % ' 8 (' "' ' 4 (' %#' ' ' ' /"#(' . %()" < #20"' # % * '/) (' ' . $ &' ##%' 1)/' . "' (#"' 1' &%' 8 8& (8" . "' ' C" ' %1)"' ' 1%) (' &"')"3' &(%(' "' '"'()%' , %# - ' ' "' &"' & ()"' "' ' 1 / ' / # ' K' ' K ' ' ' ' ' ' K # (&' "(:' C%) ' ' (. . ' ' o 3' , : ' "#' ' (* 3 / f "# > , " '(%' '"' 1%)&)02"' "#' " -' 2)%# "' ' '"/(#' ' '% ,)' c') I ' &"' & ,)"' ?"# ' ' % #' ' ' # * * "' "' &%' &%#2 "' %#"' &%. "&&"' &"' ' #(' "/) ('+' o ' &"' D # "& "/4')%2"' 1"8 V & ' . ' , "#(' * * " % ' ("* "#(' %1)"' &"' & ,)"' ?"# " %#"' $"'(* "' ">' C%)'"' ' "(' .# ' "'(' %' '&%!' $ 0 "' 3 #"' / ' * 28# "' "' #"' /'1"/"' ' $"#/</&%1"3 "' '/ /#(& . ! ' %#"' N IW' $. "&&"' '"')"## ' '"#(' "' # (#"' ')' ' &%')"& 2 #' "(' &"' / &("U' $%'() #)% "' J%2)&/ &( )"' ' , "' / , &"' ' "(/ ' "' 3' ' & ,)"' ?"# "' ' #(' (#"' /%# # . "' "' % , #"' (/4"' #' * 9(' ' ; ' . ' '"' ' 8 , '"' "#' 2)%' ' S' / * 8%(' /"#()"' > 4) * %#U ' 7?"/ #"$"&"3 , %(# " $% * "U' "(' ' S /4"0' "' "()"' U 3 "' % ()"' ' #(' &"' 7 Y . ' &"3"' G & N

"/%)(" " /"((")0"2&" 1)'&" ' & f '
3) 8%8"& ' "' ,")' #" '<) %. ""(%)% '
8"'1)("#(6 '%#& " ' S7" C4% ' '
%3 %' ' /" . ' 1) ," . $% '(" * 1" ' '
"&7/" \U (/(" 0% (4 ' &" " /-" * 1&%)" '
4"8)" " #$"(% "#(1%0' 0)* " " /#
1 #(' C"#(' 4 " 3. 3% ()"0 " #
, . ' .#" &" " # * '3 "
' ' ; 6 " ' ' #()% ,)"
" . "&. " '/) 8" #"2& 2"#(' () * '
' 1%)' &%' & 2#" ' 1") ")" ' & ' / "
4" '" () ,"#("#2(' ' ZZ" '("#/ ;
)" 1& " ,)% '/ ## %8&" . $& 0% 0')" '
()%#/4")' &"# %' " C4% % %' ' "(# /& '
(' /Z ' &%' (" &" ' ," '"(' c "'+ ' '
. - ' ! ' '
H " " 9' " ')&" .#" 7"3/& %" '
#$%)%' 1)' && " .#$> ')/(%0%&& "0
' "(.#" :&"&/&)%* ' /(&" " ' ,%#(" ' '
3 ! #\' &" " && " " %&%(4 "& ' % #' ' .#"
f) 8%8"& ("#"3 ' 8%' '&&8 !(& (#
. '# "0% '1 " "'($% (:#(1& "#% '
(#)"&&" . "//" * @' c ' '
- '-' ' ' ,"#(#. /3&" " %#"
/" /8%. 0)" ' # / #" (% '" #/)(
/ * * "#(& " %#) #(1 ' ")" # ' 0 "
0 ' ' E"((" *%# ") ' " / #/ & ")' 7""
% (")" '%E)"" 1%)%&(1 #" ' * 1&" . "
" '#11 '")' " -' " ' ' (% '
' . " ((/ /)(% 1) ,")' .3 " '
&" & ,)" " " E8) # :& " " 1%)&" ' * "(
" #(& "'((: "'(# %#" &" "(# '
) (" :1%)%&&"&"' ')'. " E,) " E (
)" (' &% & 78")&" -' 7 0' ' f) 8% '
8"&' '" * (% &% ("(" " //#-3. '8%8 '
(%:"#(&% 1) , #/" 'D%8<& #/ ' 1)'
')% * "#")"#' 7# ," ' =%#" &" '"1& " '
* " * ' ' ' ' ')"1% (0' " &%
E4%& "" ' &" 2 %# & 1)/)/'7/3' " %<%#(
0)* " &" "'" ' ")"(%&)' &" / &("
1 :%& ' f)#8%8/& '"/ *&%' ' # ? :&" '
($% %' %')"'' ")' ## % ("& 1)' 0 '
0))' S&"" '%/)&& 0/ " % ' " 2#") ' = 4'
&%' '"/ # " % #"3" ' & / * * "#2% % %' '
'")%8&")' " " # %&/3) % -' 1)')"8%( )'
' &" (" * 1&" ' X% " %' 1" #" &" " 0 " '
3 * " (' ')(% "#(&' " / (")" . 1' &"'

% * %) (% #' ' #(1#' %)% (')"0 '"
&" ' 00)"" ' '1"/(" ' ' 0)"#((%#(1%)'
&")" #() 2 " % 1)" ' " " * # '()""
$>)(%-%)/"' ' . $&" 6, #)"#(%' (
$%))"(")' $K ,)%2/ ' E" #" - ' . "
1&(' ")" %# :"" ' %1)" ' . " f) $
8%8"& ' "-/:("3 1%)' &" " 1) 14"&" '
>22"3" /0' f %/& %) / 3 ' /#/ #)%2"%'
&" 1/ 1:" ' . ' '" 1)(%' %' / #(;
")' :' * ' # ' "2#")' %,""
1& " $%) ")' . " &%' 1)" * ")" 0 ' '
=%) " %<%#(%//) "3 '%' 1) ("/(#
% -' 7 0' ' $,)%2" #" 0#(1& " # ' '
(")) * # +' f) 8%8"(/ :(&%' / ' '
&% ' S&" /,)' %/& ",") ' "(3%'' ' '
(/)' % &%' " /%1" ' (" * 1&" ' . ' 0 (
0% (" . -()"%#'%1)"" . $ #" ()"/ # ' '
"#/" %' <' ()%,% &&") ' K . " f '
) 8%8" ' '' ' ' '%#2') <%&' " 7 %' '
" ((#"&") (" . /&%'#% ''%#/"1 '
,% (' ##")'1)' '" * "(()" % &% 0"("
" '%' #%(# ' /"#" 0 (1 #(" & '
:#" * " . $& /#()"1) & /' 7% / #)"
1(" &%' 2 ,/# /)' / ' ' . ' $%1 '
1/&&" ' #'')), (/#)' /(. '%,% & ,/ &&"
')& ' I ' * & " ' " ")"3, & & " #0'
&%' C")'" 0 (%2 &"3" #1 " &%' *)("
E%(#8<'" ' &" /& ' (1)' "()" $ ' '
() * "#(%' &%' "& ,)%#/" " ' #
1/ 1&" /& ') (%8& '")#"& (" &$/((
/ , & "( )/&+2 -' "" 7 0' ' = " ' #"3
'&(% & 1%" 8)#" % # /)' $%11) '
8%(3: ' &% 1& " % && " (. " %)")" ' '
1) '" " f < 8%8"&+ & %,% & "#/)"
%## #/"3 %#" #/' , ' # " f%/ & % '
) /&%' 0%/ & ("3%,"/' &%. &&" "&/' '")% (
"-"3/3 ("" ' E" 1) 18" " < ("# ' #2"
' /8%# /&)' $) ' %' Cj\U(8)%#;
/4"" ' 12)&%#(/8%/* " " &% #)'
1" ' . ' / * # . % (1%)% &%#(/:5
(<% :+ ' %,"/' *')"'"),)' 1&%/" %# ' ' %
/'' " $&3&&/' ' 1 X,' &")' 0) 3)' / # '
("&&" * "#("&$8 &" ' . $&)//",% (
" " -' & , ")" 1&%#("' ' $* ' %' &%'
) (" Z$% ()" % &%' 2% /4" '"8%# .)'
& ") ' E1" &% * 1"' ' . ' '$"#()"("#% "#0'
' $"&&"' * " * "' ' '%#" . $1#' 0 (8& 2"

$"#)"# ,"&") $4 &" ' "' 2#% "#( ] "))%)" ' ') $#< (%(#! " E) '1'
' $/(%(0 ( ) " "7 0" '.0(' ",% ( )" ' D"< &%/. % ! 1 * ' 1)"3' ") % 'C" '
:U)")" ' # %#(. " '1&"# "#(' ' ' /%(# " '""#"," - ' =%#' &" & ')"
f) 8%8"& ' '%#' % ()" '"/) . " ' . " & &% ''% (E"((" 1&%/" 3 & / &(,%
'/"& % ' " 2#") ' %*%) " "'(/ ')" ' &" ' &"(()" '3"(N ' 314 & ' 14 / ' %,"/
3 1)"'"#("" ' ' $ 1%2" $ #" * #(% ' 8"% / : 1 " ?"&" ' "(%/. (&% / # '
2#")2 " &&" '" ' .3 ' ! $%1&%# (" #% ''%#/" "' 1) / 1%&" ' 7%#2 "'
' ,% (&" &&' " %&%(4 / ' "(7" '%#2"' P* ")#"' ' ' %,2(& 0) * "3 &" 1) :"(
> . ' %) 2"% /%(%#' (" '('1) ' $ #" "#/</& .U" " (%@"##" ' 1)2"3"
:"(' ' ' 0/"&&" " ' '"1(<"#' ' " " ((" ' &" ' "))")& . $ #)"1) /4"
$2#" 0 ' %((") (0" % "-%* #") /" . ' '"3 % /"&&" " = ") (S O ' /" # * ' U :
' 1%' '" %#' &" 1%<' ' E"((" * "3(%1$4)" & "# 0% '% (3)%1))#") &"
"'(( )/3" ' 2. ,")#" * " ' " C")'" ' & 3'.#$& :) (%] "))%)" ' &"3 Z '
'"1(* # '()" ' 1) #/ 1% - ' . $ % . &&"(Zmm 3 %2" " ()"#(" # %#'
%11"&% (&" ' ' # ' ' "(% "#(' 9# % " & ' + ' 8 ' ' '
/4%)2"' " ," &&") ') ! (/" . ' %) ' # ' '- F ' ' ' # ' '
') ,% (%#' &") <% * " ' f) 8%4"4 ' ' > ( ] "))%)" ' 3mm : * 8d'
1%)% (& * " * " ' &"# ,"% ' % &% * % # 3 ' ' ' ' ' / ' '
' ()%<% (&" 1&%# " % #% ' # " = ")(' ' ' 8 ' Zmm Z O '
"()"&",%#(&" '"'1" '%#/" " /" - . : ' = " ' % ' "# ,")" (% '
' ("3# " " $"3/&%(#(%,% & 8) &&"33 7 " '3 "' '(.#" ' "& > ' X)"(c
' &" 1)" * ") (" * 1&" ' '$%&D 2"% " (D &0 ' : ' - ; ! / '
' 0% 8&" ' / * * "#/" * "#(' # '"/ # ' J. O \3\ ' U ' &&" "'(% #< * "
f) 8%8"& " ('"1("#0%#(" * %&"'D "(3'"3() ," %#' &" ' 3 '
X '"&&% * <G%#%# %! ' S.%" J # /) (' ' # ' ' ")" ' ' 1 3
"()" &" * " * " . "7 ! & ' %#" <")"(' Zmm ' # ' ' "(()")")"
&% 2"#"%& 2 " " 7"' ' ' E4) '(' 1%) ' ' ' ' ' ! ' 7. ; '
' '% #(X%((& " ' "(!:#"&" - ' %#' - ' ' ' ' ' ' '
3 E"&&" "3 '% #(/U'G%'%8%#' 94.& ' - 9 ' : 1 '& * '
! D%)%/& ": G%'3% %' ' 7 '%88"'" ' . ? '] "))%)" ' Zmm ' #3
##" 0 &&" 8 * * "" %& * (8 ' " ! d ' < / * 8%(%,"/ %,%#&%2" &"
1 < ": 2") "&%,"#")%(# . $ #(! 1%)% 1-" ' "3 4")& /N ' ' ' 1%)(%&
I' (:)' " "&" ' 7 0" 1) &% * " ' 1) ' '"'/ * 1%() (" ' . $('"8 "#
6* .)" " /" 2)%# ' 4 * * " 1%)] "& ')"0 '") % $>) '(" &" (()" " 2)%# '
2" ' . $"# 01 ($% (/) ' & ,)" " 61 "(" ' 8(% ' # %, " 4%N"'1"%)
$ //&"' %'(. " ' 9# % . "&. "0 " "'('" & 2#" ' ' ' ' '
/ #0 # ' f) 8%8"& %,"/ %''%8% ' / ' ' ' "##" '
'%) ' $ ' J e 8 Zmm ' # n ' A"(/''% ' / (" (&"
; f ' "# &%(#) 3 4) 70%. ' %)(/&" ' ') &% & 8")(' &" 1" & ")
]8 G #- '#I8 :"' (" ' "3 % "# '" ' 2 "& "(&% 2)%/" ' =" $%, ' "' ' /) (+
' &" ZZ '"1(" * 8)" ' . m ' 1) 0"''% (' "# . "' (%& "#'3 f)? ' '$<3 * #()/ "2%&" '
Zmmo ' ' &% (& " & 2&" % ' / &&"2" % #(" ' * "#(1) 0 # ' * "(%14<' / " 3"('%;
#/ " " D 2#" ' >1)/'&% ' 11)"' ,%#((4"3 & 2 "# ' 5#" ' ') $%9 ' '
' ' # " $#'(0 (& / #(# % " ##") (") ' ' , " " ' # "1 (%14" "# &%(#3 ' 3
"' &"0 ' % - ' :" #" ' "//&"' %'(. "' 1%) %)"#(D%) (& ' ' # / #0 ")"
_' 6 . ' #" , N &#)"#(' 1%" %8%# ##")$ (") * #"/", & * " ' "/4",%& ") E&";
&") * % ()2 ' "('%$)"# ("#' (" % * "#(% "((' $% * ' N ' 1 #' #(* " "

f)? % 1#8& "' c o
/ & *) # .
Z :m 3 E"((" , "1)"/" "&%
/))"'1 # % :// &%(#" "' " -% * '
(F '(<&" "', " f0) 1 ,"
. " $"(" "' &%#2 "' * "# "'3&
%,% (0% (#"32& 2")""&&" %(# 2
E%8%&&") 3 . - "
. + S ! V e' ' 3
0 f 9 X G) G I 1%1" ' //"'
'") " '% #(## /"#(C$, "(% (
2)"/ " #%(# "(0 ("&(#%# *"
3*"#(&" 2 *%)' m > /"((" "1 !
. " E/&"'(' . 1%)(%2"% (&"' ")
)")' " C"&%2" ":% / # %*#"3 1%)
'% #(## /"#(, #(% *" "(1)
(%' # %11"& "&% / # %*#%(#1)
#/"" E"#()" & *")%/ 1%) &"
/ &" " E%)(4%2" f ' *" * (%#'
) # '() /(# " //(&" %&&)" (#("&%
")/ #'1"/(# "(((" &% 1) "#/"3
$&# : 2" . ,"#("()" / #,% /#
"#("# & $%// '"3 %#" ##"% '"#8&"3"
/ *1 '"3" " 1)"()"' "($"). "'
& & ( )#/*" 1) *"(()" " / # %*
L")((/" .('")% (/ # %*#" 1%,3!
&" %#("2" "%#* 1 & #" &",%)
1 #($"-/ # ### /%(# "(1) & #
"&% " /#3- * " % * "1 ,2)
//))""#>0) . ""("#)//" a)) "')
1 #'"' "1%1" "/) , (& *"*"% -
"3," : /" $>&3) . " 12) "()" 1%)0% P
&"*"#(0)*" "' * (0" " &")
: 2"*2#(X% " E"&"'('3"(C/3%2
() ,")" ("' %* " . 1%), #)"#(
% '$"*1%%"0 "0 (%)"&2 # '% #(
1 #(E" & &"')"/ ## (## /"#(' "0
%& % *0*" ! . $% 1 #) " - "# $
, <"' "E%)(4%2" . "3(% /#(,"# '
4 *" 1)3' (/) &% "/ ' # % 3
/ #/ &" f ' *")"0 (%&)' #/ &"(
()" "C)% &" ",0. " "7/3) '%&"*
' //"'") " 7"%# . &)// *
%# % ('1"/ %&//#($%00%)" "
C"3&%2" 1) /. "& & "(% (%%''
3%00"/(##"3 . " $%,% ("3("3' #1)" /
/"'") " 1%1" 1)"3,/# 1%) /"(("

&"(()""(1%) #" 1) 0"'' # "0 "
C"&%2" . < "3(% (: #(" "# 0%
<"%) "' #("#(#' " /"(4!)"3' %)
.#" "/) , (%#- "3,". "' $>0) . "
&#" '"/ # " /(()" 1& ' 0)("$. " &%
1)"* ")" "(%#' &%. & " & ("*
2 % (/&)/ 1")' % "3 " &% ' #/"3) (" "
C"&%2" "(8&%*% (*"*" G") ' "(
J %?%)" . %,% "#(1)"& - 3"'($
*" " '% #(> 2 '(# E$"'(% #' . "
f ' *" '" &% '% '3)1)"#)" 1%)
&"' %)(0 /"' "C"&%2""("E "'('
! 1%) '% () 1 2)%# " 8 #(/3 "(1%)
"-"/' " /)"3 & ("3+
/ @ / * (3 #
(") # # ' '1"/(# %
2 & / W$ > &%
0 # %<% (/ ## E) 1" " &")"
0% '"" 1 # #' & / # %)%#%C"&%2"
" &C "@ 5D@ ?B J V "C#5L5 ?C" "
ACC?@5AB AB" C #" ? AD@ "@"L"FD"@
@HCC5C "5D"B ? ""DO !#5F55" A5 $_
" L8Z 5F55? @A 5 "G"B ? AC #5B" "
SA 5FB" @D# " H"1CS" A#5E5B" " ?
2)' /" "7"3'#' E4) '(= - 4 d","
. "'3 *) '")"#(" &% ' '/))"+ ?
/#) ("(" "(% (&" 0%*" ' 7 & "#
$ /&%#"' E/" - 8 ( )"30 %/(%)"' 3
T $%#()"'#$"#/ 1("#(. " - L": (&
##")"#(&"31)"* ") "-"*1&"3 "
$%11"& $ #" / #'(((# 2*%(
. " %#("2" %# 0 ( ) / #/ &"
2"$#/3)%& J '&"'' ",". "' $>0) . "
(#)"#(## ,"% / #/ &" E(%,"/
&" '"/)" "( )"3& . "#/" " '% #(>.
2 '(# 1%), #)"#(% 0%)"() * 14")3
&% , /3) &" f ' *")"3/ ## (. $& %,% &
"(/ () * 1"3c &) ##% # # ,"&
"-%*"# "(&" 1)"* ") : 2")#"#(0 (
)"3()%"("3 C)" ,"# " *"*" "# 0%,")
P "C%() /&" "3,". " $>)&"' f ' *"
%//) %#/" ' /32" "# /< #) ("
1) *%(" 1) &"') #%(#' "(&"
: 2")%/#(' . & 0 (1%) &% ' ("P #
2)%# ' ' :"(" / #("'(%(# "(.
#" 0 (1%"' ("# 1%) &"' 1%1"' '"'
'#//"'")' $",". " " X%)'" &&"

C) / & ' " /)3 (! # 2#%(! " 0
/"3 1%1" <) %,) %00"/&"&") (" '
" * "3($ 1 & (% # ') " ' ! "
#%)8 #% '" #" % ()" / #("'(%(#
'$"&",% (()"3 & "(&" "3,". "" $>c
0) . / % ' :"($ # 1 $!()" # * ;
#" >1 %) ' . %11"&% (% % #(
"2" ")"-/ # * /%(# 1) # # 3
E"" /"#()" & 1%)!&$"3,". " &) '
. $ " * %&% " #2#" "(&
)" '" "#&",% &" 1%1" 7/ oL "/"*8)"
$h23 '" 8 # (" '% * "3 #)" &"3
* %)' / (1) ' ///'"") '% #(
D # 0%/" 9# & (% '&" * %) <)
& 2" . $&) U % . " &" %/)"
1)(")% " ("'1%&&"" '"), "((""')
&"38)%' 2% /4" $) J # / #/& (
. $& % "3&%8& &" * %# 1 &/ 9# & %(
() 8 " % '' ,/) " '%2"" "( )"32&"
* "#(' 1%) "-"*1&" " 8"3) &"
":")2"1%'/%& %#'&""1%) '"'": *% '3
/"(("8"#" /(# "'($ # ("*1" 1& "
)"" &"3)"'(" " '% #(f ' * "()" ?"
&"(&)"^ . $ # (). <" "3")("" %,"/
8"% 1 " , 2 ") N $% ( ) ("3
" %#/ "#" #(0)(& #" &% 0
H " f ' * " / #()"$C %2"
#(& 1" # ")"'(" . " . "&. "'3
0)%2 * "#('+"&&""'(" #4 "' " /# * 3
" % '+\ # * 2"3#") '
. " ##" % ' &"( )/" "("/)"(0 1/:)
("3" %#" &"" 1) , #""'1%) / /)
) ")' 1 8& / "(. " . "&. "' /) ;
(. "' /) "#(3 ",) "&)" %11"&"3"
% 9 1"#(/ #N (") N*
'% #(f ' * " >#%'(%'" %#' '% D
8& (& ". "+ D%) # ' %#' '" >#
#%&"'+ &" (* " - " * A"&& /)
</? % ' &"' %)(/&" E J ('3
"(# 1# \ \ \
9 9 D e =e /(= e '
f 9 X ' 18 '(" /( )8"3(") #"
%#' &% , &&" $>&"-%#) ""# 9 2<1("
"#,) # %#' %,%#(7 E "&% (
0)(%((%/4"% - /() #"' " C&%(#
"(/ * # "#0%% '"0%)" / ##% ()"1%)
! &% " " ."18 ' 14" . $:%,% (

0 #2 ("*1" "3("3 / * 1 '% "# 3
' (" "' ,)%2"' "18<' . " . $&
/&% ''% '"& # J))" %&14%8"3& . "
"((1%) &% "()" / #' " " / * * "
&"1)"* /)% (")/ #($ # /(J
) %N" & , '% ' # 1) #/ 1%& ,)%2"
"#, #2(4 (& ,)"' "(&" " % & '%
' ") J8" '"8 "3 . "(% (% '' ()"'
6'%,%#&" > / # "3 '"' "3/) &" "1
33"'(1%),"# D ! $# /8 * '("
1"3 % C%# $1 & '3"# 0 2<1&" %#' &"
() '"*" ' "/&" " 7 E % &% '"
) &%'/ /#/" . $& / (% (. "&. ""
,)%2"' . ' #( )"'&"' * %# ') (' $
"(#(& #$"' '(". $ # 1"((* 8)"
$"-"*1&%)"' S U E"' ,)%2"'
' #(2 ")" (&"' % : $8 . "
1) * %). ")) ' (1)" "&% '/ "#/"+
!) . *
. /
. f / 6 .
-& * f
3 f 9 X "3") ,% 20"" / # 6
. "*"' ' "/&" #(. #" '% & % ()"
/4 '" N /" 8$"'(. " ,")' &" ("*1!
$G #) '3 "("3J8"3 '"&" 7" #"
" &") ' //"'") "(% (/ *("
"("- %, /%(0 '/ L0[-
% J <(%?3 # a 1 U+ "(. $ & "'(%
(") $ " '( )") * % " . "# "
1 '" #' "#/)" * % ' %#' # "3(%(
0)(* 1%)0% (. "'(/ * 1 '"3" "
3' - & ,)"' #(&" 1)" * ") 0&$"'(
1) % #')"% $ #" ' * 1&" # (/"
"' "# 1N")' 0&"1 " &"' 1)"* ")"
E"'%)" : '. $% = /&"(" $% (")
'$"3("# %,%#(%2" %#' &"' & ,3)"' '
,%#(" ') &"' ' //"'")" " /":
1) #/" : '. $% ("*1" & "3") ,% (
9# <() ," " . "&. "'"#) (""
&%/ #""1& " * #' & #2 "' /(""
"))")" " / 1 '(" ("&&"' . " /"
#" 1) 1)""1) " $ # 1) $% &)"
/8 &J)"" "3, "**"#(%:("3)"'

S U % 8 8& #&4/(: ") <%&" " C%) #$"# 1 1% ! !
0

/ * * "' &)'. $"# 1%)&%#(' "' &%' , / '
( )"')" * 1)("" 1%)' 7 & "# ' ')' &"'
> &&" * %# ' '1)! ' " ()%'8)2' 4 ' 3'
( ) "#' ($. "' ' -%#(" #: &&" "' //"'
")# ")')/'(")"#(')&"' /4% * 1' "8% '
(% &&" ' "(' +: 3 S' " ' 1") (' % (%#(' %#"'
&"' 4 # ' 9# / #/" (' . "' / ' '/) 8"3'
)#%((": (0' . # ' "# /"(("' //%' # ' %' 7U '
"3/ 1&/)' *' # # 8)" ' % ' 1 ' &% '""/'
$% ()"' 0%) "' "#/)"' %#"' ' # *N '
'/) (' f ' * "' &'%#' / * * "#/" * "#('
"' #' ,)%2" ' . "' C &<8"' %<%& ('
"-1 '"' &"'3/% '"'. ' %#"' #' &%1"'
$"#,) # / #. %#&"!() "' %#"' ' 11) '
P(")"#(' %' 1 ''%#/"' "('&%' '1&"#3 ")' "'
$/ * 1 "'))#% # %#' 1& "' #% (' "2)"3 '
&' '"' 1) 1 '"' "')% ()")' %, "/' &%' * " 3 '
* "' " \ 3%/& ("&"'/% '"'. %#"' #'
&") * "' 1)"'. "' % '' /)(#(' % * "#"3'
&%' /32)% % #' "(' &"' //& / * "#('
/"(' " * 1)"' "(' 1)"1%)"' '%' * #" ' E3"'('
%#"' ' ' ")# ")' & , %3"' . "' /"' 2)%# '
8+"(' ", % (/()"' /3, /& :)1"3 ' "(' * %& '
4/# 3" '" * "#(' &' #$"#' / - '("' 1 ("' . '
&"' 1)" * / "' 1%2"' 3 %' #%))%&& #' "'
$"&"# ' . /' : . $%')%##("' (' '" '
? " * "' ')"2#"' $G #) ' ' /(' () 3'
' " * "' "' $%' ' / %& #' "' \ 8"3 '"'
&"' 7" * "' ' " * 1)" ' ' //' ")# ")' & %'
,)"' "&% &' % 1" 1)"' /2%&' % /8%/)#'
! "' / #. ' % ()" ' +' / * * "' #' ('
' 11 '")' &' "'(", "#(' . "' $&& ' & 3 '
)"' "' f ' # " '"(") * &#% (' ' "' "$1 '
. "' * (0"')"/ &"/' :' % ' ' . "&. "'
'%, %#('' #(&"' 1"#'"' . $F ") , % ('
J")"' &"' * :& " 3 ' / #. " * "' '&)/&" ' "('
$% ()"' ' "#/)"' 1& '3(%)3 ' D "#' . "'
&%' / #/& ' #' "' ' #' ,)%2"' # "'
* %#. "' ' #' 1"#(')"/ ##% &)"' %'
/")(% #"' ()% ("' /"' 1)")% 0)"' & ,)"'
. "&&"' "(% "#(' %' '/"' &"' /% '"'
"' * %&& ")"' "' / * 1)" ' ZZ &"'
<% (' ":%')%, %2"' 1%)' &"' A (4 ' 3'
3. "' / # '% (' > &%' ' /. "&' 8 "# '
' (('%1)"' '0 (' ' , ' $> &%) / ' %' &%' &" '
("' "' G #"' +' "#0 #' J%#/ "##"' /%1 '
(%&" ' D)#"' "&&" * " * " ' "3(% (' "', "# "

&%' 1) "' "' $& *' "' /"' 8%)8%)"' ' ' '
, " * "#(' %00"/("3' "' /"' "3'%'()"' ' $4 ' '
( ) "#' &"' * 1 (% (' %' " - ' /% '"'
1) #/ 1%&"' c' l ' > - ' 0% (" ' 2)%, "' 0'
"#' ((' 2"#)"' "' E #'(%#(# ' . # ' 1% '
) (' 1& "' // 1/ ! /' ' #' 0%'("' "("'"'
1&% ' ')'. "' ' ' #' "' 1),)' ?' &%'
$')/("3' /"' 1) , #/"' 0) #(")"' #('
&')/( )%' &"' 2%)# ' #' ' "(' %' &%' 1) ' '
! "3& ("' "' $"(%(' % . "&' &' 1)(%' ') '
((' #' / 1' 0 #"'("' 1%)' M ()%#'&%;
(#' ' ' "2"' * 1") %&' %' D<?%#/" ' "3' P'
1 %&' '$"3(% (' %22 3%, "' ' "' E #'(%#/" ' '
"(' 7 & "#" (' %' 1" #"' &"' (" * 1"' $"# %) 6'
)"(")' &"' 1) 2)" ' +' ' f ' * "' , <% ('
)%)/' /% '"' "' "/% "#/"' %#"' &%'
1) ("/(#' %/",) ""' %' #' / &("' # ('
, "% ' "(' %' $%8% #' "' //& ' "'
"#-' % - . "&'&"' * % #"' ", % "#('
"1 "' ' ' & #2 (" * 1"' /)' !&)"' "('
/)' 1) '1"3) (" ' 9#)"/ ##% (' / ' #' '
1% 3"#' ?"&"3' . ' %: &% (' 0 ' % - ' 1) '
2" ' ' % - ')%/&"' ' % - ' /% '"' ')#% '
( )"&&/' ' E"&&"' ")"$ & &"3 ' &' "'(' ,)% '
#"' & ' "3(% (' 1 #(' 1%)(/ & ")"+' #' &%'
)"()" * , "' 7 1)"'. "' '%#"' "-/"1(#' ; K
/8"?' (#"' &"!' 8 '( ) 1#"' %#/ "#"' "('
* /)#/' ' : ' . $% ' - 8 (3 "' ' " ' ' '
/&" ' #' $ #' / * * "#/%' % "/))"' $& ' '
( )"' 1& "')% ' ##%8&/ * /#(' "$"(> '
)"' '%#"' %,)')//)"' % - ' 1) 2"'
6"(' '%#"' ,)' %#"' &"' ", "3#" * "#(" % ;
()"' /4 '"' . "' /"' . ' '$<' () , "' "#'
/&0"(' ZZ "'(' 1) 8%8&"' . "' J ,)%2"'
"' f ' * "' #"' 0 (/) * ' . $%1)"' ' %'
*)0+ &' " (/(" %#2")" -1)& "'
' &"' 1 8 ")' ' "' "' " * 1" 3")"' /4)" '
("#' ' "' &%/ #"')" * %). "' %#" '
&"' ("-("' "' f ' * "' ' #(' % / "# "' "('
%#(") /)/ "' % ' #" , " * "' ' "/&/+ /%) ' '
$%1)&l ' $"-()% (' . $"#' ##"' C4 ' H
('' &' # ' &&3")% &' 1 #(' /' /"& ' . '
"- '("' % :) $4 ' E" $"(% (' . $ #"3
' '// # "' / 1 /' * (2"' ' %&&"3)/"+C& '
("' #"' / # (' 1 #(' &%' 1)" * ")"' . '
' 1" ("&)"' #$"- '(% ('1& "' "' ' #' (" * 1'
&' # "' %11 3/# ' %#' ' '%' . "

' ' 7 '

mo ; 3 f 9 P

A& =0 *%, / . "&$,)%2" S0"
f ' * " #$"3 % (XU . "&. " ')(" .($ 3
8)"32" " $G '( )" 1& " "3("# "
$9&<# 1)" /(')(#(" /"&&"
$ #%1"3 / #(# %(") "="- 11":P
/(# '% (. " /" %8)"2"3' " * * "
/"& " J) 2 "C * 1"" 1%) 7 '(#!
#(' G,"#(/ #() 8%" % 0%)" #"32&
2") /(1"))" /" ' 2)%# " ,)%2" '
. $ # " ()"1)"#% (")"3)" " "
1"((" , & * " ' 7: %: ((" . ! #%1" !
(,% ("3/) (" - 0 " ' # & ,)" 3/(. "
f ' * " "# / #'". "#/" %,% & % ' '
)"/ * * "#/"3 &" ' "# E$"'(/" . $ #
%11"&% (&" " " - = %#' &%
1)" * ")" &'3. :&% % /#(%,"/ 8"% +
P3/ 1 " ,"3: "3)#"#/" &% /% '" " $%)
/ "##")"& 2 # "('" 1) # #1% "#(3
0)&/ * "#(/ #()"&% # , &" =%#' &%
'"/ # " $% 2)") "&")")% ' ##")
3:#"#(" "(% (0)(% / " "(&")"
'%)/% ' * " "# 1%)(" /)) 2"3" & ' 1
31) * " ' " ' * * /" 0"#("3" " /)
)" /"#()" S$ 1 # # "C4 (' . "3
/" "8%#2" * " (" #" '"#(1% ' " &%
* % # $ #%1" # " f ' * " * % "
" /"7&/ " . "&. " /&)"("# % # " "
3 &"( )" ' . : 2"%#(&")" "3") (" #&&
&" 1) &" 0 # ! &%#(1%"
3 '" 1) ,") " $"-" * 1&%)" 1 & "#
/3(% (1%) ,"# ' .' '")% 8)#" % &" " "3&%
2 ")3 "# ' 11) 0%%#(# "8% 2"%#(
&" 1% ' '%2" . "8 . % "#(&" 1& "
$' " 1 # # ")/& 2 " '" ' "(1%)(/
& ")"# "#(&% * %:")" 1%)(" ' - "
* "& ,)" X% "/" * 0 /%(#"#$ #(
1 #(" * 1! /8" &% 1")(" "3 " - "3
(# " $ %1"+ /(&% 1)" * ")" 1
3 f ' * " % "31) ,"3 &" * " * " ')(
()" / #:"/( )" 1"#('$%11 <") ') &"
)" * " * " "C4 (' >1)" ' . %()"
' "/ " "3/ &" "#()" /" "3") ,% #" "(
& & %,% & 1 "#/)" ' " 1) /)")
&" " " - " (#" $ %1"3 # &"'
6/ * 1%)%#(S ' - - - , U &)" * %)
. % %,"/ ')1) ' " %#" &% '"/ # "
P01 $" 8/% / #1 $"#) (" & % "&

0% ("' /4%#2" * "#("'"("'' 11)"' +
'' #' & ' " () ," " $#/ 4"3)"#/"
"(" $ 8'/)("3 "# ')(" .#"&" ' "#"
- ' " * 8&" 1"0<". ("(. "&. "0 " * 2
* " # #&"&832 8 ")/ " - ; : -
( )F3 & 9) /4%
/ # '% & . "((D #"3") ,% # .) ";
, &("(/)) 2"! #3 " '" <)%2" '3
. &" "3( ))" 1 #(1%) #"2& 2"#/"
$"(* #" "#/)" % " ' " # K %#(?
f ' * " C8 (: " "# & %#(' # '(<&"
1)"/ ' #"("(* * "3"&"2%#(&)"
1) "8" "& #")() 1 &" " ")# ")'" * 3
1")")" 1% "#' "(" 1) * ") "/ -
. %,% "#(0%,) '"&" "8) '(%# ' * "
')((E #'(%#(# "(J4"3 ' " #(
& #" ' ' * &" 8 &" , /" # &" ' /)
* " ' 9# #" : " ('/ #,"#) . " &"
"3") ,% #" "//&"' %'(. "' / - * " * "
3 #" ' " ' #(1%"(:)" * " % $%8)
" (( )"1) "8" % "32%) #"
/")(% #" 1)","#(# #" '" * #()". "
() 1 ' ,"#("#()" "' 1%)(' . ' '"
! / * 8%(("#("(* %&4") % - 4 '(
) "#' " /"& . % ' // * 8" 3 f '
: : " // 1%#(#" 1&%/" "3 * #"3#("
. . " 1%3 "# # " 0% ('%,) . "
&" "8) '(%# ' * " #!"3(% (1! ' "#/)"
! 2"3#"3)%&" * / ( )"31%4 %#' $" * 1
)")1 * % # % / # . " * " 3' "/&" 9%
'% & . " &" 1%2%# ' * " %1)" ' 1 "-;
(#/(# %#' &" , &" ' '" * % #(#(
"#/)" %' '"?& #2 (" * 1" %#' &" , (
3&%2"' : "$"'(* " * " " /"(("" /)/ #'
(% /" . " : # # * " '(") ,"3 "'
Y/ # # "3(% "#(* "31) '" '
1%) &" 4%8 (%#(" "' , &" %#" &%
8 /& " "'. "&' /"(("" . %& E/%(# ZZ
(1%) ",#) #" #:)" / * * "
$"'("#/)" /4"? &" "/8)"3("#' &" * (
K1 $8 '( )" " f ' * " 0 (
#1) * "3" $%8) 1# &%(# ()% ("
1%) " #/&%, "SD%&" # 0 8U 3
%,"/ C) / 1" "(% ()" ' 4 '( ) "#"
* " * "("* 1' ' E"((" ,")' #)"1%) (
%#' @> & # 2 ZL +
"#' (" %#' &"(* " # " "7& '( )"'
3 2 3

"' 7 C4)8 0)2 S])%#/0)(
9 # 0 &U G ("##" 1 8&%
"' " -1,/ ")"&))/'"# 2)/" %,"/
,")' # " :" %/&%, ' %&% '
$G"3) /#S # n "(< #
0U "" ' -& ,)"' 2)"" 3
%(0)"#(##"" 1%)])"
8)2%, "/&%, ")' #"(:$>1 & 2"
! ' *" 1%) " (/&%, " S])%#/0
U # 08& ! E&) '(E"&&%) "1
8&% #" " (# $%8) "" " -
1)"* ")" & ,)"' 1 " "" ' - SE ?"
ZLm # U)!1"3 """ % &"#%
: (: # J4 * (4 ##% #"
% ()""3 (#S9-0))L m # I U/
7])" " ("*" ")! # " &% ")
")" 2)"/ &%0 %,"/ '""/ * #"#
(%)"'"("' ("' "G"<#""("
(")S " 1? 2 Zm # P U G%<*%##
% 1 8& / "' ("' ') $"3 (#
D" 0"*" ")S9)"' "3 Z m L # P U
"', ")' #'"#&%#2 "', &2%)"'' #&
/("&&" " " b ' # 6"# 0)%#0%0' :
%, "/ \ 14 & #"(f #%)"C%) ' 8 : m
P "(> * '(") + ZL L o , &
ZoU #" ")' # %#2&% '" %,"/
&"'' # (" " J4 * (4 S #)/'
ZL # P U + #" "# %&&") %#
1%) "<8 & "(G"<&")S]0%#/0)(')
&" X" # Z o # P U &"'(1%)&" $
#", ")' # (%& "##" %#"&% "F
" C% (# + * % ' ' # "- '("#/" #" 1%
)% (1%" / #'(% "3" #0 # & < % #"
,")' # "# &%#2 " '&%, #" #(&"
* %# '/) ((% (%#" &% 8 8& (8! 0
"E '& # %#)%11)("X #(0% / #
S " '(:1 Z oU = 6-+ 3
f9JJ9 1)"* ") / "D"3#"3
,"#(!"3(% (# "" / * 1%2# #" $>
8 # J%# " . "/" 0 #%%(") " &%
* #%)/4 / "' * 8%) " "# (%& /
%&]")* ''% (' 0(" * 1)" %#" &% 1%(
(" ' 1"3) ")" "/"(("/ #()"" f (& #
%, "/ &"" 1& " N, "#( )" - " '""/ *
1%(0 ("' 1"3#"3()%% "&% " * "3
/ #. (D"#/3, "#(- " ("# (' #
1 <) %#" &"' 1 3 , #/"' . 0) 3 3

* "#(% :) $8 &") <% * " " %;
1&"'' 9# %'' 2#" $%##"3" !) 1) &"
/ **"#/"*"#(" /"((" "-1" (#
"($ # ##" % 3f ((# #)"2#" "
W, #2(%#" 1"# %#(&". "& & 0 ((# 3$ 3
:)" "#2 "))"%, "/&"" A)"/ ' X%("
' # 8 '( )" % $"1 . "
' # "-1" (# : "'("#, "& 11"3" "
8"% / 1 $ 8'/)("3 J: *) ("#
- >2& &14" :) "" * 8%) '
& ##% 1) ' //"'"") >) 2 '"
3 e
f D 9 3V S4 L U ")# ")
0%,) " $ * 1"3)%() /"E%(4") #"
"(% (0 &" $ # 2 ,"*") " 1) 3
, #/" . %, % & %/. " #. 2)%# "
0)(#" %#" '""" * 1& ' % 0)/" "
(' / #/ '' #" "(")%1 #"' " :" #"
C&%(#)"1 (#" " /%(# ' 2#"" '
"(" ()% %# '"), /" "" # "# 3%#/"
=", " & " ("#%#(%#" &")"2 * "#(+
"" 2%) "" & '" 0 ( )" * %). ") &% 3
/) 1%) / : & " 0 2)" "& "" * % !
/)"" " '% ("' " 0" * * "" 1 %)
/)" ("& %, "/(%#($"#&4 ' %' * "
", % ($ * 1")%&) /" . $"&&" "-/
(")"#('% /) ' (" E"((" 1) #/"''"
, & (&" ,): /(&" 1)" * ") / 1 3
$: & && :" #" &&& / /) & (') "&&" * "
* 1)"'' # '' , " . "# $"-/"'' , "3
'1) 1)(# $%2" S E%(4") #" "(% (
%&)" 1& " . " '/-%2"3#%)" "(f
8 [%, % & % 1" #" , #2(#. %#" U$
&% /)% #(" $"-/ (") &"" 0)")" :%
& '"" " C ("*N # S & /"# * U
#"1)"#($%))"(/) $4")" - & " ("
#%#("" 2%) "" " (% '' ((&" / * 3$
* %# " * "#($ # "(%/4"*"#(.
%// * 1%2#%] * 1/)%() /" % J?%)
N "'"& & #% '" & %, "/ "&&" % #'
. " /"&% "3&% ($ '%2" "# 1%)" /%"
)"1 (#1)"'"#("/"#(* &&") 8&"' 3
/(0 (#'(%&&" %#" $%11%)("*"#("
0%,) ' 0 ("# * " * "("* 1" "/)" 3 3
& ()" " 1) #/" " 2)%# * % ()"
" $%)(&(") " : "#0 # & : (" ((
/)" (. $%<% "#(" ' //"'' ,"

)%& ("' "E%)(") #"+ ", #(2"#")%&
!"3#%(") ((*8% / ###" "#-3 %#'
&% 1& ' / *1&"(" '2 !%// %1)"' &%3
* ((" //((" 1) #//''" pC ''!1%0
&" *// #(/#(" *3))(3(.($ & #("#"1)
2 & "#)% !%#' &% / #:)%(# .#
", % (!)" ,")'") C% & : d33 > :%#(
1"3#"()"3 %#' &" 1%&% ' * 1! %&%,"M
' # 0(/)" C&%(# "(&"' %#&)"' / #: %
)"3' %#' &% ' 3)/" ZZ *%)'
& '% &" 1)" * ")1)(")&% *% # '( )
' # ' ,")% # S @ 2 < C:(((d,
\ \ \ && 1 Z ZU & ,"3/ ("#' ("
%#''"'("))"'"(* *#(/ **"' #
' % * %* % +% #□ 8 (
f 9 EG/ f 9 EG@SD 3/#>D UU+
:) '/ #' &(" %#2&% '' ' $&*" %# !.
/ /##" "(# 8&" 03%* &&" %. (3"#
:9< % >#'&"<$ %#'3 &" / * "3 "
V (><%#((" * #" '"" "3("' /&%'
' . "'% '$ # ,")' (" $9-0) &< 8%
(#("#)L% &% /& %)") <%3" " F"3
2 '&%(# & 0 (/1# ' /& %#//& ")
/"'" 39-0) "& 1) #/ 1%& / &
/2" " % #&)>&8%# ") E4%)&"'
&d)&"# **% # "':#2" + &%8%
" ") " 3%*)% ("3 K %# $& #
,E)' "1) ("'&% 'I")6 ZL m /"#()"
$% 1(# " &% & 2 " ' &"##"&&/ "(
/ /"0 (f /4 .)!
2"% &% 1%)("&"2%&" "' * (0' . L6
/"(&& '()" /)1' $"#'" 2 "*"#(%&
/$2#% %#' "3"((" //%' #+ *% ' "#
'"' *"&(%#($%##"3"' ,%((" % !
/ ** ''%)/' 31%)&/ *" (/4%)2"3'3
" &% , ' (/3 "' / &&"2"' : &3' ("W
*% #("#) %#' "' "*1& " # $% &
&")' & /0&(1" ("()" && / &" "
&")/ *1&%"/) # Z9 9& , ")E) *;
["&& &" "' 2 %1) 1)"#)" 1%)(%#
: 2" *"#& " # C% &&%&"3 # % 0)"
)" " $% *8%''% ") 1)(2% '' %/;
/ '"3 $%,) %''%'' #" 2"#(&8)%
* " 1)0" " V "'(* #'(")E$"'(% /"
' :"(.& "f /8 //) , (* " '"()%
!("3 &"' 1 #' //&"8)"' c .
7 # (& *

PU(# d & $<1)
# #/" %,"/A) (' 1) $ *1 # ("
"' %*8%''% ")' "# 2"34/3)%&
("#(. " /" 1) #/ 1" 1"#(1%'
'$%11& . ")%# /%' " # C%#(%&"3 #
A"& / 0#(/)& %*#"% *)("("-"3" 3
(" " /(") f /8 . %, % & ' "2"
%#' 1%)&)%"# ,")' &% 0 #)"
2#" " 7%/. "' dd . %, % & 8("#
"' 1&%/"' *1)(%#("' ' E& %)&"
Zd 3 "(&"' %, % (/ # '"),"3"' 1"#
33 %#( ) '#)1%& # ,"3/ (1)"/ '"
* "#(%''"? 1) ,) $%))" " d
)"'(%#)%(#) <%&" "(1))"#()") 3
* * "#("# 1 ''"'' # 1 '(" "
: 2" /]%*)% (/ & *) (. "& 3
. "' * ' %1)"' &" d! *%)' ZLL
>#(#" V 0% (#) ' 2)%# "3&.
2" " ' # /%)%/() " / ' %,) "(
/ '"' (%&"#(' / &"' & ()"' " '"'
"3/) &" + 3 & &
& " #
" & / ;
9-0) L3 U # d + L +L d+
)/ # 1) * ! % "< ""(% > * '(/ %*
ZZ 8 & & &
! L
6
& #
9-0) 9 9 9 #
d ZZZ 8 & & F
F . / ' ;
- 1 8
! 9 9 && P 8 &
& F - Z
# ;
9 9 # n "' "#- ()% ("3' 1 "/" $
"#(' 0)"#()"3 * 1) *"3' %,"/ &" & ,)"
/(") X /N"(c 8
"' 9 3
# d 8 & & L
& &
& & 9-0)
ZL # n +)" * 1) * "3 % /< " "(
> * '(") %* + & - T
/ & # "(/ (
K-0) 9 4 3

K9 f 9 =

277 0 ((: I

/ 8 A % # ! 7 (: 8 $

. (- "(/ * /#(##" ; 2 & XP Y U 777 !

: & 4% (9 - 0) ZL m "(\ 4 # : # -- Y

/ ' # I \ 3 / + 0

Z , - $ Zm # d 3 :

3 # S0 % "/(//" 9 - 0) (((

\ 5 & / ! : @ 1 6 / %

" \ # % !

9 - 0) ZLL # d #)" ! k .

A % d "3 (# >1)" 0% *)(/ ! 2 Z # I \ & ;

&& f /8 J * (D%& [#)" / " & 6 . / - + . " 2 2

& ("(1 8& % "Z 0 # , & * " 1 '(8 " 8 Z # 6$ (8 6

* " #((&"c , + : L f /8 "'(" "3 (") " c n" & C

>)(/ & % *)% 2 D *

& (%& " ') E N" %#" &" ood - (#

/8%1 ()" "F% +

K' 99 # d * 1) * "3 # " 2 , *

1 ' ")" 0 "1 K- &** " (0 / 22

f 9 :7EG T * $! U & ((")%(") / -

%#P&% ' /(/) "# (4" & ' : " #"3 "% 7: c & # . # d E"(1 '

Zm m % %# %& 1)" ' V %N"0 "& / &" % 1) % (") '%%/ V %&(#

%#" &" / * (" $a /)N (* # #% ' " &U "# . $ # & $% (1 #(/ (" % ' #

"(" %#" $ # , ")' (" "E% * 8) 2" %)(/&" %d 0/ + 8

% / "2" "&%J) # ("3 % . "& &0 :(-- ' " > ? ') > $

"#' &"%2)"2" "0 & "-")!% $"#'" P " . 1%) '%%/3

2#" #"#($%)% 8& ' '"# "#(" '% '% * " V %&(# %, "/ " ' # (" "(#" >

$%<% (8& 2"% # ' # " * 1& : Y] 5 5 * Zm Z

& 0 (! "# Zmm ' 1), % %)" /( )%(k R > 2 , / 0)")" " J8

" V </& 0&" "("# Zm " /"& * % ' "(#(# % . "&. " "3") ("

" /)%< #2#% * % #" '% 1) , #/" ') " 8:"(" "1 & /" "(% (*)(

#%(%&" " * # '()"C ((& 9##% "# "# m

&% '"/ # "1)"8"# " "J"2& ' f 9 @ EG9 @ G !

3 " =)4% * J) %#" %1)" ' $", " ' U 1) #/" "(2"#"$)%&) ' " " "/"#

3 /8" "E%)& '&"& 0 (&J")(+ * % " & % (" &% *) &" A)%# " %#

&")"0 '%: 1)"0")%#(1%' ' ")" " ' " ")" ' . %, % "#(" "# %1%#%2" &%

")" %# &"3" % & #" ' (" ' ")" 1) #/ 1% (" (? %& /4%' '"3" "

()% (" # ' '% (&" 2 (" &% 8 (%3 3 &") 4") (%2" , "3")"#(1"# %#(. "&

. " /"& " 8"&&" ' &"(()" ' &3 . " %##! ' %#" &%)"()% (" 3)' . "

%, % & 0)(0 " '% / #'(((# "# 4") &" ' /)/ #'(%#//" &" &") 1") *)"#(

8) '%#(% - "#,) #" " '% " * " &")", #)"#(% &% /) "(/ * * "

)" % ' / "3("3 & ##""##" &" / * 1(% (1) #/" " &% * % ' #)"32#%#(" &" 3

% # * 8)" " ' " * " * 8)" ' f "& ")"#(#" 2)%# " #0& "#/" %#" &""

*) (% : %# %& &" Zm "/" * 8)" %00%)" 1 8& . " ' ')((1"# %#(

Z Z 9# % " # "#()" % ()" &% * #) (/ J [%# E" :" #"

"/) (" c , 0 - F 1 " * " 1) #/" "3(%#(%)) , "3 % (#" % C%2"

m : ZZ 0 - " . %()"%#" SZ U %' ' & "([%#

f 'N ' '$" * 1%)")"#(' 2 ,")#" '
*"#("(' :" #" /?%(# " * " ' '
. $ & ' ()% (")"#(* #' / * * " #
' ")% # ' . " / . * * " ' #3 1 1 &&" '
#0 * ' '"#(% (Y' 1 ' " $"'/&%,% '
2" %#'&". "0 # "6("#% (' &" :" #"
! ' [%#) * % % a%' ' & ' " ")")" '
?' &% #) ' ' ' 1)"("-&3" $"# *3 '
1 '")' % -' J%)!)"'' S .U' f 'N '
8"3 (' * % ' & %,% & &% ''" % &%)'
"'' 4 * * "'' / , "3' . (' '" 4 (")"#(
" &")%11"&") ' ZZ 0 (' # /#()"3" ' %
X '/9 '%,"E:" 0(!'(" $ #' ,")% #
3 >:$%#0)" # ' &" / #'" & ' & 0 ("- &")'
/ ' * /(()"3%' * %)(/" ' . '%3,% "#(
&%' / #0 % /" "' D' * % ()"' X% '' &)' '
. " &"3 :" #" 1) #/" " (%((" #('%
. %( )?)"*" %##"3"' F %## 2% .,,&&
3 ' 3, &% ( )"!#")' & ' * " * " ' (((
()" #8&%' ",%#(& ' C%)' '"'))"'
f 'N ' /"# # '()" ' ')) 3 & ' 03 ('
/ ' ' /1# % * #"3% *)("& " ("3
) . %'S ! "' □□S' 8 ℍ3
3 f 9 = 7 @&G !! f '0 &' '1)";
/" "#(' '$"'(&& '(3 ' 1%)' ' # / ;
)%2" /('"'' "-1& (' ' ") ' " C & '
2 " 8%&( ) '%<%#&3 "/&%)"&% 2 "))"
% ' /?%)' "# ' /(f % * <'N ' %'
&%' &"(" " $%))%"" 1 & #% '" '3%<%#(
1) '&"'1&%/"'0)("' "&%'0) # ")" '
%'' & f 'N 0 (* '%&%'(M(/ "&$% & '
_' 2% /4" "&$%) * "") ''E:'%,"/'))"
")"1 ''")&"' J%)(%)E' ' ' ' / * * "
' #'&" /)% 2#% (' &' 0%,) '% "#(&"'
3* ,"*"#(" " 3 $%) * "/' 1 & #% '" '
%'' & ' 1)')/ * 1&)' '"M #'() /;
(#' ' 1) (1 ' (# ')' $9N%' :: 1% ' '
)% (. "&"'D%'8%)" ' '" (#)/#(%#'
&")' "'")(' ' f % # <'N ' . 3 / * '
* %# % (1)"' " E"#(* &&"8 * * " ' '
'$%,%#0%#(')C&" 'N I &"/?%)'"8%) '
' 2"%' f 'N ' " "0"#)" /"(("1&%/"
* 1)&%#(" ' . ' / ,)% (&%' /%1 (%&"
" $" * 1)" ' " % (% '"&&"
0 (' /")#"" ' "(" ') ' '"1(" * 8)" &%'
()%#/4"3"0)(,")("!&"() ' " * ":)'
&"'C & #% '' * #(")"#(%' $%''% ('D%(

)' "(f % * <'N ' &"' " / 0% "#(1%) ' '
&")' 1)"3'"#"" ' "(:%' &"' "3("# %) "
1 & #% '0& ((% "#(')' " -'( )' "&.'
, &&" ' "' ' ' " "0 <% " ("# "3'))" '
f 'N ' 8&/''" ' / ,")(" '%#2 '
&"'' %))"(" "# &")' # #()%#($ * %2"
"&%' ")2" "(&"')"& . "' " ' '% #('P
. " &" /&")2" 1)(% ("# 1) /"'' # '
=%#" &" * / * " * * "#(& 0% (* "(3
()"&" 0"# % -' * #"' ' "(#" /' ( )'
#(&"'C & #% '' '$"3(% "#(" * 1%)"3 ' '
% (" "# C%)c' ' $%8%# ##/? 1 #(
' &"')"& . "' "' '% #(' .# ' , ' 1) '
'("2"#(' ' '$"3") " f 'N ' > '' ((
/' /)%2")") % (' &"' C & #% '' ' (
/4%''"3' " &% '"/ " ( )' "(" &%
1%)(" /')" * 1%)&' ' & ' '$"(% "#(
"3(%8& ' ' " / * 8%( )%' ((" &%
:)#"3"+ f 'N ')"#()%"#' () * 14" '
/ # '%#(' ",%#(& ' &"' /%# #' '
&"'1) ' ## ")' &"')%1"% '"(&"'% '
)"' () 14"3" "'%', /( )" ' K "&. "'
:)' 1& '' (%) ' '%<% (0% (#" ');
(" ' & (* 8%' %#' #" " * 8 '"% " '
/(1") (. %()" /"#(' 4 *)#"' ' & #"
(%) %' 1%' ('" / # * %2")' " /"(
//& "/' 1%)' " # (),"% -' "-1& (' ' "(
' &' 0)1%' "#& # &"'' C & #% '' % '$"$&
2#")' E" 0 (%&)' .#" /" - / ' 1)'
'" ,"#2/)' /' /"(%& 3) #(' ")"#(
)"/)' %' %*' * <"# #0% * "' # "
&")' %)(&&")' # * * "39'() * /#" '
1)"31%)%' #' / &&3)" "# 0")' %#' &". "&
(1&%0%' ?" /%# #' $%). /8 '"
' ' * #/"' ' . " &" * (3" " 3)(1 '
-% (&"') #1)" ' > ' / ,")/&" " /"
/ 00"" "(% "#(%((%/4"3"' "' /) "'
. ')/31 # % "#(% /"' /%# #' '"#')("
. $& "3(% (* 1 '' 8&" "C ,))' #'
&"' 0%)" 1%)( ) ' "('%#' * "(()" "#
1 "/"'((/". "3(% (",%#(" - ' 9#
jU)(%' /" / 00)" % f 'N ' " &%' 1%)(
$ # 0& / ")' 1 & #% ' . ' ' 0" 2#%#(
" "'")(")' , &% (* "(()" "# '#)"("3
((/" . $ &' <'%,% & "1 '" "#)' "('
"# 1 "))"' 1)"3" " '"' ' %') '")/ ' '
' ("# 1%)("+' * % '' / * * "&" 2"#"

)%&) ''"'"3(% (%8'"#(: "'""& " ;]")%,% & # 0 &'"# 8%' %2" %1
("#%#(' '" 8%(% $,) 0%(%&" 1"&"3 = * () D) " A #LI,
8 (" /(0 (& "3 % $#'(%#(*" 1" . , &% (* #(") ') &" () #"
0% #' . "1& ' ") 00 / ")" . /3(% "#(& ("2 2") ":" #"1) #/" /)"& %)
3 1)"'"#(' "1%)(" (& "&% *% j! 62"% f 'N 3 %,"/ . "&. "' %#
' # 0 ( )"#,")'"" 1%) $"-1&1' . ()"' %00 "' " , ' (") &"$ /)1'3"(
f 38 #7 :3 " 1#8& % # "3/ (0)(! $/-13 '"3) &"' 0%)(' 3" % 4$" 3%:
J0 /)" f%* <'N& . $& %// '% (0%)" /)) !#" &" :" #" = * () '$"3
6 " 1") &7" '()%(%2" * ": "(& S$%1 (% (& : * / * " ##"3 &% *)(! 'N
1"&% "% "& + * % ' &J%)" #$" (1%' " (&% &%/4"(" " '" 1)"(") % /"(("
$% ()"' ' ("'$ " :%#, "O 0% * " S: 2 U " ()% ()" D) ' !
%'' & 0 ("#/)" #" ')(" .#$& "3(%#(* #(" ') &" () " S < U 3
811"&% "1 ' '"' * * ' * %)/4% / #()"&"'30%)(:)"'+ & ##%
9 "$"(% (&% .#%)%#&" ' ' "#! % f 'N &" / * 0 %# "*"#("0% &"
6 "1 ' . %(" * ' "("* #0 # 3) (/ /)%) #"": * '//% 2K% ()
&" L * "* " * ' # ' 2#% #" 0& "#/" " /"(("0% * &" 3 & "0"# (
()", " - %#' " 3: :'#, ") &" % %'' & S&" '" #%) ") "0% - = * ;
3 ()% (" %: !%#( )%& & "31%) f% * <'N&! () ="3 * S&() S ' & - U !
/"3 2"#")%& , (% &" 00 / ")" ' 1" '$%,% :0%#(1.) 1()/ /) D) ' /"
) ")' " &% , &&" " C&"'N [3% 3& 3 : '" * 8&%)")"'% / #& %#/"% -
0"'(# . $& &") %,% & 0% (1)"1%)") f 'N "(##% % %'' & &% / #
%#' &" /% * 1 f 'N 2 "#, .:% : (" " '"" %)#&"3"' D) ' *) 0
* % ' &)"0 '% " . ((") &% 1&%/" "(' ! &&] ") #" 1%) ('() &"
.#$& %,% & "0"#7(" %,"/ (%#(" 3) # " . "1) /()"3"32)2" S 9 U
3 /)%2" # Z &" /?%)]( ) ! %'' & '" * (% 1 * () . & & ((
. %,% & ' //" "% ' # 1') " [%# "'/"#)" () "1) < * "))
##% f '& &"')","# " " &% #" * / S] > ' ME / /7
, &&" " C&"'N [* % ' &% 1# ''%4"" A 6a $
/' f 'N 0% '% (. * 8)%2"% &&) ' * = 3 $ G T * = ? + <
!A # [. ' &" /?%)]"$) 3] # U 1) 0" '") . :) '1) ;
'$"3(% ("* 1%)"3 " $%#( ) ("3+ /"" 1, * ! "#/" /(3 " 1& & ' 18 " #%. (
!3E" 0)"#("- &"': "(a %'' & &"&) 1)"' " % * 8)2! : &&/(
7/8"0 & (#(%,"/ 1" #"&% 1") * '' # ZL "(1).0"''% #) (1 8& !
")"'&") % V '/ E"((" '2)%/" E 8)2 "(% G & & 8)2& % '"#
3#" ' :&&'% (1 #(!% 0"3) /" 0%,) : 3><% (%#"3' # ' * & K
/" . "&% '' " 8 #)% (/ * * " 8M 1")&" () 13&&8 * # / (" #
' # & 8")%(") 0 (:"&" %#' # /% ; 0 0 3 ; S '/%N
H/8 ("(S ()%#2&"3 "($ #" 1") * ("&$" * 1)" &"0 (. (") S&",%#(& : "(
. $%,"/ 1" #" " 0"31 '") ")"'(" $1%3)31))" /&% / () ' ,")% " "
%#' & # /%,"% / ," (" % ($" * 1)" ' # 3 * & "
A<) &&"S mU 989E 0 (:"("3 %#' &"0" 1%) &") /%
D) + G !! I 0 &" 1)"; 6 ') &% 1&%/" 1 8& . " "$E 8)2
/" "#('")/3/ #/ & % %,"/ D) " A f '/4%/N [(? '")"0 2 % % G% &"
["('" 1("&% * " * " % * " & "#'" 2#% &") ("(&% 18 & ' 14 "
/ * 1&% '%#/" . 0 (%#'&% ' (" &% : '. $% 0"1 . " " '% *)(. %)
$ ')/" "' 1& ' 2)%# ' * %&& " (") , % &" % / (8)" Zm G % &% '"3
.#" &% '' " % ("31) ,/ " /?%) 3') $& '( )" "(&") (1 8& / "'

,)%2"'ˢ"'(*"3'ˢ"#()"ˢ% ()"'ˢcF ˢ
ˢ *ˢ ˢ(- / ˢ
;K ˢ ˢ / ˢS%&& Uˢ])% * ˢ
0)(ˢ "(ˢ " 1? 2ˢ Zm ˢ "(ˢ Zm ˢ ˢ
-ˢ , &ˢ % D ˢ ˢ , ˢ ˢ ˢ
(ˢ / ˢ ˢ " / :ˢ ˢ
@ ˢ ˢ ˢ
Sˢ %&& Uˢ " 1? 2ˢ Zm ˢ %,"/ 2)%, ;
)"' ˢ ˢ (ˢ : ˢ
K7: ˢ ˢ ˢ ;ˢ ˢ ˢ
])% "0)(ˢ "(ˢ " 1? 2ˢ ˢ < S:ˢ /(ˢ
I ˢ ˢ % ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ
S%&& Uˢ G%&&"ˢ < Uˢ N D 6
ˢ 4 # ˢ 2ˢ ˢ ˢ
ˢ G ˢ f ")8'(ˢ Zm ˢ
%ˢ . ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ-@ ˢ ˢ ˢ ˢ- ˢ ˢ
@ ˢ S%&& Uˢ G% &"ˢ "]ˢ " 1? 2ˢ ˢ
$ Z< 3ˢ ˢ # DI ˢ ˢ 8 ˢ- ˢ ˢ
ˢ# ((ˢ Uˢ G%&&"ˢ
Zm Z ˢ # DI ˢ ˢ A #, ˢ
f&&> > J 07 f U3ˢ , <%2")ˢ
"(% (ˢ $>(4ˢ "#ˢ G% #%#(ˢ ZZ("ˢ %1ˢ
31)"# ˢ . "ˢ "ˢ 3()),%#(ˢ % *"ˢ "#ˢ
ˢ%,"/ˢ C4 & 11"ˢ "ˢ X ["ˢ 8%;
) #ˢ "])"#(?"#ˢ . 3$ & %,% ("&"ˢ /4%);
2"ˢ $%// * 1%2#")ˢ %#"ˢ '"ˢ , <%2"ˢ
"#ˢ (%& "ˢ ("%ˢ >&&"(#%2 "ˢ "ˢ ")# ")ˢ
& ˢ 0(ˢ 10)%"(()"ˢ $%&&")%,"/3& 31%)ˢ
((ˢ &ˢ &ˢ ,)% (1)(")ˢ '"ˢ 1%'+ˢ
1 ˢ %<%#(ˢ 8("*ˢ '%ˢ 1%) &"ˢ & & ˢ
1) 1 '%ˢ "0%)"ˢ &"ˢ , <%2"ˢ "&%ˢ J"))"ˢ
% ("ˢ f %& %)30ˢ %1)"'ˢ . /&. /"ˢ 8;
:"/(#'3ˢ '"ˢ)"# &(% -ˢ "')ˢ "ˢ ' #ˢ
1 1 F&"+"(%S #ˢ "( )")ˢ 1& "2) #3ˢ
1) 0 (ˢ "ˢ '"ˢ /)'"'ˢ &ˢ %11) (1"#;
%#(ˢ . %()"ˢ # ["ˢ % "'' #")ˢ "ˢ W
: #ˢ L ˢ f %&&%)(ˢ "(X") "ˢ '"ˢ
* ˢ)"#("#))("ˢ %,"/ˢ " -ˢ "//&"' %'ˢ
(. "'ˢ = *"# / ˢ =%#"' ˢ /8%1"&% #
ˢ 1%1" ˢ X%) #ˢ %#ˢ "#ˢ f %# "3ˢ ˢ
/&)% #"ˢ "3A% * 8)%<ˢ 3"($% ()"'ˢ 1")ˢ
' ##"'ˢ >1)"'%,))"&%/4"ˢ % J) 1 &ˢ 3ˢ
3 " <) / ˢ&"ˢ , <%2")"ˢ "8%). ")"#(ˢ
%ˢ 7%00%ˢ &"ˢ o % &cˢ &"ˢ (3 ' &")/#(:")# ˢ 3ˢ
8%&" *ˢ "(ˢ D/(4&"" * + &"ˢ Wˢ '"1(" *

8)"ˢ)"1))"#(ˢ&"ˢ/8"#1$#ˢ "ˢ $) 1"ˢ
ˢ "(ˢ&"ˢ o # ," * 8)"ˢ)"#()")"#(ˢ %#"ˢ&"ˢ
1)(ˢ "ˢ "# '/ ˢ 9#ˢ %ˢ "ˢ f %&&%)(cˢ ˢ
8 / ˢ / ## ˢ ˢ) ˢ
60/# [" * "ˢ Dm # DP ˢE2ˢ :ˢ 8 ˢ
)")ˢ ˢ 7$%ˢ "("3ˢ (&ˢ ' && / ("3ˢ "(ˢ
0)/"ˢ "&"ˢ ()%)"ˢ "(ˢ * "(()"ˢ "#ˢ
ˢ#)"ˢ &%#2 "ˢ , &2%)"ˢ 1& ((ˢ [% ˢ
& G"ˢ 2) '' ")"ˢ '"#(%#(ˢ ' #ˢ (")))
ˢ . "ˢ &3) #/% ' ˢ ˢ E"(("ˢ ,")' #ˢ "'(ˢ
((""ˢ &"ˢ % ˢ / 2 # ˢ ˢ
ˢ + ˢ ˢ / (ˢ ˢ- # ˢ ˢ
*ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ > # , ")'ˢ S ˢ ˢ
I ˢ E"(("ˢ " (#ˢ / #("#(ˢ 8"%# ˢ
/ 1ˢ "ˢ /4 '"'ˢ . ˢ #"ˢ '"ˢ () ,)#(ˢ
1%"ˢ %#"ˢ ˢ&"ˢ 1)//"3 /#("'3ˢ $% (/#)ˢ
'"ˢ 1&% #(ˢ %#"ˢ &%ˢ 1)"0%/"ˢ "ˢ /"ˢ . "ˢ ˢ
E%'("&%ˢ ˢ)"& 2 " -ˢ "ˢ J & '"ˢ S
/"ˢ #9 * Uˢ %, (/ ˢ 1%)("ˢ / 1 "3ˢ '%ˢ
)"&%(#ˢ (%& " #"ˢ "(ˢ / #)"0% (1&% ˢ
' ")'I0 2)"'ˢ 9#ˢ &"ˢ)"() ,"ˢ % ' ˢ
' ˢ)"1) ("'ˢ %#'ˢ &"ˢ , <%2"ˢ "ˢ ˢ
E 0 , /ˢ "(ˢ %#'ˢ $%#()"'ˢ & & "'ˢ
#$ #(ˢ & "#ˢ "ˢ)" * %). %8&"ˢ "(ˢ #"ˢ 1" ˢ
,"#(ˢ ##")ˢ #"ˢ "3"ˢ "'ˢ 8:"("ˢ 3ˢ
. $/&&"'ˢ)"1 3"3'"#(/#)ˢ cˢ &"ˢ 1&%#"ˢ ' #(3ˢ
* " -ˢ 0% ('ˢ f %&&%)(ˢ //) 3(ˢ %,"/ˢ 1)9 ˢ 3ˢ
& - ("ˢ +ˢ &ˢ "'(ˢ 1%)0 "ˢ /)" &2ˢ H #% "ˢ
(&j)"ˢ "ˢ 8 #"3 0 ˢ &ˢ %ˢ ' #ˢ $%ˢ
,")( )ˢ 3. % ˢ &ˢ //) (ˢ "'ˢ & " -ˢ
. $ &ˢ #$%ˢ 1%'ˢ < 'ˢ $& ˢ 8 $
ˢ ˢ ˢ / ˢ 1 ˢ ˢ ˢ
- ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
-ˢ ˢ ˢ *ˢ - ˢ Y
" ˢ "(/ ˢ >(& ˢ&9 ˢ # Zo ˢ f %&;
&%)(ˢ "(% (* %<")ˢ "ˢ /"&("ˢ , &&"ˢ #ˢ
3& <)"ˢ "1), ˢ "ˢ /) (. "ˢ 1)ˢ &%ˢ
1%)("ˢ 4 '( ) . "ˢ "'ˢ (" * 1"ˢ %#/ "#'ˢ
)"#0"(* "ˢ $% &&/)"ˢ "ˢ # (#'ˢ "-%/ 6
("'ˢ ')ˢ 3% ()/"ˢ 1 #('ˢ e '
f >f 9ˢ G ! # I ˢ :) '/ # ˢ
' &("ˢ "'1%2# &ˢ #"349 & * " "ˢ ,")' ˢ
Z LL & %8 (% (ˢ %&&% & ˢ &ˢ '%ˢ 1) ;
8 ("3ˢ "(' #ˢ '%,)ˢ & ˢ %,% "#(ˢ %/. "ˢ $
#"ˢ 2)%# "ˢ ' "3)%( )(ˢ "ˢ /%) ;
#%&ˢ \ * "#"'ˢ)/32"#("ˢ A%'("ˢ :"(%

j"'<"#-' ')& '1)' #"19** '' #'
)"' "& /%(" %#'&"' ' ,/% X & "'
E$"3(% (' % ' * *"#(' S ZLU' '&"3 /"3!' 3'
&"8)" %'E%'%' 1)"#%#(&% "0"#'" "'
:"#' ' "*1& <% (' ((" ' #' /&L6
. "#/"1)'(%)" /4%#2")'&" !'(0"*"
8%)8%)!' % 1('' 1%)'&"' / #. "3)%#("
"'1%2# & 3 \" /%) #%&)"2"#('%%#"
"2%) '1)'&"') (' . ")"3/&%*%&"#('
/"' ")# ")' '#'1)'&"')"2&"'"3(%8& ""
1%)'&"0" ') ']") #%# F" E%(4 &)'
. "'1) (' &%')"' & (#' $"#' <")3%'
%#(= * #2 " () "') #("# %#("
" 0 ("' &"' / & #"' "'1%2 &"'('
%,"/'&"1 ,)' " "3/ ")'!")' ");
")')"'')(' ')' (("'&"' %00%)"''
>1)"'%,)' "-%* #"' B)' &"' & " -'
(("'&"' /)/ #'(%#/"' '/"0 (1%)*'
&"'* "' 4 "3) #<* ("' . $&14 '('
&"' () (' ' :"(' . $& : 2"%' &2#":
$#' /)%1& ' ' ' *1)(%#(' '&")'%' '
' /%'&"&/"#/ ">&14 #'"f %? '% '
. "&' Z ##%'(('1 ,)' # # '" "'
&"*"#(' 1)')"2&")' $% * # '()%(#'
"&%' : '(/" % '&"' / & #"' ' *%:1'
1)'&"'2 ,")#")' "' 1) , ' #'
" f %- '%<%#(' "(!' " , <""'1%)'&"
/%) #%&'%#' /&")' f%1%(%' ' / #'/ &)'
&") $"(%0'1)'&"' ' 2#")' /" /' '$<'
)"0 '%' ' !!&&"32 %#(3E: $&'#"& '1%)% ' '
'% (' 1%' / #,"#%8&" " / #0")")' #'
1 ,)' ' ' "-)8 (%#(' %#'&"' 6#'
"' %' #' '" &'4 **"' " /(")'
E%),%:%&'% ()" / #'" &&") $"3(%('0 ('
')%"*"%, ' ' f %?K . ' '"' ' /% ('
%''"?' 1" " $")%1& ' . $ #& "' '
(#% (' ' %&&% (' '")"#)"(()" "#') ("
1)' %&&% & '"(' &'%## #1% (' .3 "
&)'. $&' '")% (' #"0 " /"#()" %#'
&" / &&"2" " /"((", &&"' #(' &'"(% ('
*"*4)"') "#' #" $"#'0")% (' ')( )' '
&)'. "&"/%) #%&' 1" ' '1 ' ' %'
' 00))'. $ #' * (' 8'(%/&"%' '/"1) '
"('' *%# %' &"' " -' / #' "&&")"'
&"')"1) *%# %' "('&")' "#: 2# (' "
'2#") ' "' ') #("# %#(' ' f %? ' "('
%'E%'%' *)"#(' "#'"*8&"%'&%', &"

1)' $&&/'"'1%2# &"' ' "(' &''%8) !'
)"#(%' %#(' = * #2 '&" o ' "/"#(' 3
8)" 9 ' >' &")' %)) ,""' &" 1)";
* ")' '%2" . $&' 0 "#(' " &")'
% ( ) (" 0 ("')"#)" &%' & 8/)("3%'
(" &"' #)"#' . ' 33
##"'3% -' ")('%#' "'1%2# &"' '
"('%' (("1")'3 ##" # #')"' % (" "#'
> * "3) . " 3E/(' %/(" " , 2 ")')";
1%# (' #" %&%)*" 2"#"3)%&"%' 7"'"9 '
& #" " &' / #/&)" (' . $ #' %&&% ('&")'
"#F"' ")' %#' #' * # "#(' ('&"'8)%''6
%,"/' /'. "&" &" / # % '% "#(' &")"
()%,% -' ' "(' . "&")') #" "(% (' (0"' '
< (%8&"' %' / * * '' #' * #()%'1& "
" '%2"' " ' "&&" : 2"%' &" 1&%#' "
%'' E%'%' *1 '' 8&" %#' T$"-"/ ;
(#' * % " "&0" '$"00)/%' "#' *"*"
("*1" $%''#)")' % -'& /#'&" G"&'
&")' ()% ("*"#(' . $ #' 1 (' / (/ & ")'
%,"/' $"(%(' & ' '"), (" ' #0 #' &""
') #("# %#(' "*1& <")"#(&")'%#01 '
) (" ' &" ()' * ' '&")' "-4)(%!'
(#'19)' # '1)")' %' &")" / *1%'
() ("3" "' '"#(*"#(" $/3. (" "(' "
/")"#0%,") "/"'&# "#' #('
$# '&) "&")'"(% ('#"/"''%)"' f %? '
'"/ # %'&")' "00)(" %#'' #' "1%)'
("*"#(' ZZ "(% (' "/ " %')"0)*")'
&"' / 3)' " : '(/" % '&%' , " "
)"#)"&")'%))"("1& '"3. (%8&""("
1& ' 1) *1(' ' >1)"'%,)' / *;
* # . " '"'1 ,)'3% -' 0& / ")"
) <% - ' &' / **"#0%' 1%)' &"' E(")'
%#'' . "&"' : 2"' $%11"&'%' / * '
1%)% &)" ",% (' & ' 1)' "-1& . ")'
&")' / # ("3' &' ' , (' &%') "*"W'
*%)/8"%')"2%) ' "('&"'2 #,")'
#/)'' "(' 2"3#")%&"*"#(' " ('&""
"*13 <M '"()"# ('/#' &"1& ' ")" '
' '"#("#/"' % -. "&&"' &'0%&& (' '" '7 '
* "(()" ' 1%)/" . $&' #$<' %,%&' 1 #('
$%11"&+' f %? ' '$%11& . %' % '' ' %
)"2&")' &%' 1 &/" #(/) /)" " &%' / !'
& # "9'("' '"'')"32&"# "#(" '"*8&% "#('
#'1)"' 1%)'&"', "'&"'1& ") ("''
&0 (' / #'())"1& ' ")'"3 /""1

```
8& /' ' >1)"'"%,  ))"3(8))%"&%: '( /"
"& #()   ( #" 1 & /" 1& ""3/&% )"""
& )"3&%8& (  $%  "#""" ) :%&"  .  " &%
/  * * ''  # %,% & /)   ",  )  #(")
)" J  "  /"  '1%2# &"
,"%  X # " ("*  2#% "#(  /  ) '%( ';
0%/(  #  " &% / # ( &"   f  %? /(  "
'""  / &&"2 /'   %" E%'%"  '" & "3(% (
*"3/  (" (  / 1%)(  .#$%,% ( 1) " &%
/  * * ''  #  " /  0 )*") '"'3)"2&"
#"#(" %  $"3(%(  " &% /     " 4  1%
)% ''% (  $   ,)%2"   $ #"  1 & ( .  "
=  *&% #" "( ( #  "  .  / #'%/)% (
#" &&: '( /" 1%)/" .  $"&&" "(% (%,%
(%2/  '"  =$  % ()" /  (" &" /%)  #%&
\   "#/' %((" #(  $&  "  *%&%  "  # )
(/&&" %<%#( )"*  "  $%#( ) ("$  %#" &""
*% #"   :"  ")  E& %) "' &"'/   )
( '%#" "'1%2#  &'  "(  /" /  & #" %#(%
2 # '(""  " &%  /  * * ''  #   '" :
2# ))#( %   %" E%'%" 1   ) &%  "$/) ")+
3'' %((%.  ")"#(  $%&: #& f  %?   "( &
& )"#( "1)   ,")   0 ")"#(/" *  )( 0 /%;
(  #'   " & /"#" "   /  %'.#"?  $>&
&  #   #   "' : 2""   ")%  *   '()%
(  # )  <%&"  %<%#( "(" #  * #" 1   )
%&&") 0"& / (")  "  )   E4%)&""   $>
() /& "  '  )  ' # %,(*"*/#( % &% /
$  *  " &"'  ' ) #(/# %  (' )"    (%#(
$"&&"(  .  " 31   ))% "#( 1)    )"  '""
)%11  )("  *"#'   2")"    )  9#  ")"#(
%  f  %?    "  )"("#) /"   "1 (" "(
"   #   /  &",")  '""  1%1 ")'  E"(("
"*%)/4"  '  '/ (%  /"#()"  f  %?  #
)%2"  ' #"   /.  "&  &   " (%)  %  1%" %
'  //  *8")  K    0 "   $%8  )  (   ( &"
8&%*"  /  (    "    ) 2" / #()" &""  &0
/ ")"  )  <%   -   /"  - /  0 )/  ( :    ")
(%#&  "  )"''  )('  .  $"  0 # &" /8"&   "
&% :  '( /" /  #'   ")" /   #*  )"'1 #
'%8&/  0  &)",   .   " /( )/ *1&%/" 1%) &"
:  ) '/  #'  &("    ) 2  "   " ] 2  ")  %
!  %  /   * *  ''   # 0  ( "2%&"*/  (  )%1
1"&/" 1%)  $"&]"(   "'  *"*"" 1%''   #"
"(   "'  *"*""  #() 2  "'  > '  #   "8  (
] 2  ")  %   ,    &  ( 0% )"  &"  1 "/""  %
f  %?  '  # 1)"  "3/"''/  ) .    "3(% ( "
```

```
,"#")%(  #   %#" ] &"  "(  .    * (%
'"3*"#( '  #%   *  # '()%(   # "( '% 1)
("   %#" &" :   ) 7" 1&  " 0%,  )%8&"
E" 0 ( %  1  #( .  " 7" #   ,"%  )
&" /4   ' (  "#    oo  1   ) "()" 2
,")#"  )   " ] &"   " E 8%    %  F /  (
"#/ )"&" * " * "' )( (K  &"#  "1  <%#(
&""  *"*""  ,")(  "     ( & %,% &      "
(%  (  / 1)"  ,""  %#" ] &" "'1%2)  &"
""  2"#"   " &   "( &"" 1%  ,)/" &
##")"  (    &&" 8"#"   /(  #'+  *% "
& "  ( /"#()" &  (    " /"  -  .   / %
2  % "#(.  "&"  )"  #    ("  "0  ( ")&%
)"""    & &   0  (   *1  '' 8&"   "  )"0 );
*") &"" %8  "  "(   " )/32&") ]%  * # '
()%(  # '  )   "  * / &&"  )" 1)  / 1/'
$ 11  ' (     ",   ( ' ,   &"#(/  .
#  = "2     2   ,")  "#)   "    %&  (
=   * #2  "    0  (    8& 2"    "  1%''")
%#"   $&&"   "   E 8%  1   ) <  )/3(%
8 3 ) &%   )%#.    & ("3   &  #$"#( .  "  ""
&   %#2"'%    ##")%  ,")(  "  - f  %?
%  /   * *  ''   # "3(%#( 0 # "    & "(%8& (
"&%'.  "?    %#"    $"-")/ /"    / 3'%
/4%)2"  f  %?  ,"/  ( "#/  )"/ #. %  '
"(  &  *   #)  &  %   % #( =$  *  )2  "  /#
Z  om                    Fe1
f ! &&    SX%)JG @  U  1  /(" &%
( #  & "3 "   Z  m   % 7X" 8   )2 '  )&"
=%#  8"  0  ( /    )  ##"31%)  ]     ,")
' &"  "G"   "&8")2  C0  * * " "#  0  L
1)  &3"''/  )    "  1 "3' "  %#  /  &&"2"   "
&?8%/4     &  .   &(%  /"(("  1&%/"  "#
(  0U  "( ,   ( '$"(%8& ) %     )"# 8")2
& &#    )  ( &" Z  &    ) ")  SUo     I  +&
"   #    %#"'     )                %(
0.#          (   *"   ,  c  %  f  8")
/   *  %  ''% & 1%)0% (" * "  & &% 1  "3' " &%;
( #  /& 2)"/.  "  C    )&"'" "1 2)% )  * "'
& &" *"( % /  ("   "  X%)( %&"(   $9,   "
] # & "  ,  <% & 1   #(  '  #      *  /#
("("   "  '"" 1  "' "" 2)").   "'   # /)
)% (.   $"&&""  '  #(  $G   *")"    $G"'
"    &    "  .  /&.  " %  ()" 1%) *  &"" %#
/ "#'  K  %#(  4  &%  1)   '     "       &%
*"'  )"   "" '<&7%8"'   & 0% ( %  ( ) ("
% (%#(  .  " &"" %#/ "#" /&%''  .  "'
```

ˢ<ˢ %ˢ '%#"ˢ ("ˢ "ˢ $"'%2")%(#ˢ
%#"ˢEEˢ& %#2"'ˢ*% ˢ/"ˢ. 1) ˢ
JEˢ"#0%,")ˢ " f 8")ˢ/$"'(Y"ˢ'""ˢ
,)%2"ˢ'"#(ˢ()"')"1%# 'ˢE"ˢ'"#(ˢ
ˢ8 % ˢ])%#/0)(ˢZ (U ˢ
"(ˢ>*8")2ˢ A $!ˢ # !ˢ ˢ^ 2ˢ
# ˢPV (("*8")2ˢ 12ˢ #;
'3$ˢ ˢ6/ ˢ ()%'8)2ˢ
L ˢ# $ˢ ˢ- =ˢ #ˢ /2ˢ
# ˢ # &#ˢ # ˢˢ
/ ˢG%&&"ˢ L * nˢ ˢ
7 ˢ F/#ˢ ˢ% ˢ T7ˢ 2ˢ
2 ˢ1 #ˢ7 ˢ
# ˢ > 2'8)2ˢ ZLZ ˢ"(ˢ
G%# J0"ˢ ZLZ ˢ # Pˢ ˢ #2ˢ
# ˢ # 2ˢ # ˢˢ
# ˢ% ˢ$/ # (ˢ ˢ
$ $ˢ)"*8")2ˢZLo # nˢ ˢ
8 # ˢ ˢ ˢ ˢ
$ # (ˢ[5ˢZLoL #ˢ
Z ˢ &?"&ˢM ˢ/ # ˢ
# ˢ # ˢ"(V (("ˢ
) # ˢ / # (ˢ) e E
!=EA> =&G #' Iˢ'%,%#(ˢ
:) '/ #' &("ˢ#"ˢ,")"ˢZ ˢˢ%ˢE)ˢ
)"2 ˢ $ #"ˢ%#/ "##"ˢ0%* &&"ˢ%/8"ˢ
,%ˢ'"ˢ"("ˢ%ˢ $%/% /*"ˢ "ˢD &
0#"ˢ &ˢ &ˢ)": (ˢ"#: ˢ&"ˢ&% 0 ")ˢ
/( )%&ˢ %ˢ * ")"," ,"ˢ "1 ˢ
. "&.#/'ˢ % # "ˢ'ˢ%<%) ("*8)%''ˢ&%ˢ
, "ˢ)"&2 "#'"ˢˢ &ˢ0 (ˢ 8&2"ˢ "ˢ &%ˢ
' 11&"")ˢ %#"ˢ (#"ˢ &"ˢ "(%&ˢ "ˢ
$%)%#'()%(#ˢ #"'(. "ˢ "(ˢ "ˢ
," &&")ˢ%ˢ $" /%& #ˢ%#'ˢ. $%ˢ $"(%ˢ
8& '"*/#(ˢ "ˢ'"ˢ:" #/"0)")"'ˢ3ˢ1)"ˢ
%,)ˢ)"*1&ˢ&"ˢ0 #/& #ˢ $% (")ˢ
%ˢ&%ˢ) ("ˢ "ˢ]&)"#/"ˢ "(ˢ%ˢ/"&&"ˢ "ˢ
"##"ˢ &ˢ 0 (ˢ # **"ˢ"#ˢ 2ˢ
1) 0"''/)ˢ "ˢ) (/ ,&ˢ%ˢ $%/% "ˢ
* "ˢ "ˢ]"))%)"ˢ="ˢ]%##""' ,%#("ˢ
&"ˢ "ˢ>&0 #'"ˢ P)ˢ& ˢS("'1"3 /)ˢˢ
#ˢ)"/ *1"#'"ˢ "ˢ'"ˢ(%&"#("ˢˢ #ˢ ˢ
1& *"ˢ1)(%#("-"*1(#ˢ "ˢ ,")'"ˢ
/4%)2"'ˢ1 8&. "'ˢ1)ˢ& ˢ"('"ˢ "';
/"# %#('ˢJ)%8 '/4ˢ%ˢ1 8("3ˢ %#'ˢ
&%ˢ ˢ! ˢ,ˢ L ˢ
/"((/ˢ10"/"ˢ .)ˢ1%(ˢ '")<)ˢ %ˢ 0%)"

/ ##%0()"&%ˢ#%( )"ˢ "'ˢ1) ,&"2"ˢ. "ˢ
&"'ˢ ' ,")%#"ˢ %//) % "#(ˢ % /"(("ˢ
! . "ˢ 8")(#ˢ*) (ˢ&"ˢ ˢ*%ˢ
ˢˢ&% ''%#(ˢ " -ˢS&&"ˢ p ˢ'"ˢ'"#(ˢ
'(#2 "3"ˢ %#"ˢ&%ˢ/%)) ")" "'%)*"'ˢ
9#ˢ %ˢ "ˢ& ˢ(ˢ:ˢ E ˢ ˢ " ˢ
ˢ ˢ,ˢ- ˢ ˢ ˢ
8 ˢ 1 ˢˢ]"))%)"ˢ
% H ˢ ˢ F ˢ ˢ ˢ
ˢˢ < #ˢˢ !E"(ˢ ,)%2"ˢ"(ˢ
&"ˢ61)"/" "#(ˢ ("(/ˢ)" *1) *"'ˢ %ˢ
E & 2#"ˢˢ"#ˢ . ˢ&& E '&%'"[ˢ
ˢ "#'/ˢ) 2ˢˢ #ˢ0 &ˢE"ˢ
, & *"ˢ "'(ˢ&"ˢ'" &ˢ.! ˢ%(ˢ1%) ˢ ˢˢ
3 ˢ"(/ˢ V e'
D Q *ˢG/' !Iˢ1"#ˢ
()"ˢ "(ˢ2)%,")ˢ '(#2 "3ˢ #%. (ˢ"#
Zm oˢ%ˢC(2&%# ˢ %#"ˢ&"ˢ "## 'ˢ
"(ˢ0 (ˢ&"ˢ ")# ")ˢ"3&",ˢ "ˢ 7"%# X%) "ˢ
X)%# ˢ0 (%#(ˢ,"*ˢ "*")")ˢ%ˢ "ˢ
'"ˢ &'$<ˢ*%) % "(ˢ "ˢ(%) %ˢ1%'%ˢ'"ˢ
0%)"ˢ/ ##% ()"ˢ1%)ˢ' #(%&"#(ˢ1)ˢ&"ˢ
1%<'%2"ˢ "ˢ/ #' &ˢ%#2&% 'ˢ7 '"14ˢ
* (4ˢS U ˢ ",#(ˢ' #ˢ1) ("/(")ˢ"(ˢ
#ˢS(ˢ0%)"ˢ #ˢ2)%# ˢ# *8)"ˢ "ˢ(%;
8&"% -ˢ&"'. "&"ˢ "#, <"ˢ %ˢ #)"ˢ
<ˢ0)"#(ˢ,"# #"ˢ %ˢ "'ˢ 1) -ˢ "&","'ˢ
f //%)"&&ˢ0("#' &"ˢ #ˢ , <%2"ˢ"4
>#2&"&"))"ˢ &ˢ1"# %#(ˢ/ #.ˢ%#'ˢ &
0 (ˢ // 1"ˢ1%)ˢ "ˢ) /4"'ˢ%*%(")"ˢ%
1" #)"ˢ&"'ˢ' ("ˢ&"'ˢ1& '$) %#(ˢ ˢ&"ˢ
jU ("ˢ "ˢ, "ˢ &"'ˢ1& "ˢ%2)"3%8&"ˢ "ˢ
4") "ˢ "ˢ&%ˢ J%* '"ˢ &ˢ 0 (#ˢ "ˢ
1)"* ")"ˢ*"*8)"'ˢ"(&ˢ"'( )"2%) "ˢ
/ **"ˢ #ˢ "'ˢ0 # %(")"ˢ "ˢ]%/%ˢ
"3)%"ˢ) <%&"ˢ .ˢ 1"#( )"ˢ "ˢ #ˢ
)"'ˢ="ˢ)"( )ˢ"# (%& " &/ (# %ˢ
"ˢ/ &(,")ˢ%ˢ,"/ˢ%) ")ˢ]%)(ˢ% . "&ˢ&
",%(ˢ #"ˢ0)(#"ˢ. ˢ "31%''%("ˢ
8"% / 1ˢ '"ˢ "'1")%#/"'ˢ >&2%) ((ˢ
0S -ˢ /"ˢ # *ˢ+ ˢ . "ˢ]/&"/(")ˢ
"ˢ %-"ˢ %,%(ˢ /4%)2"ˢ "ˢ 0%)"ˢ /-/

S !ˢ(/1ˢ ˢ %#ˢ2 (0<%)("ˢ /"&(
0 "ˢ %ˢ$$"5? 55#"'!7%,%(ˢ0)*"ˢ ("ˢ/ &&"/(#1)"ˢ
/ " '"ˢ "(1)"* ")"'ˢ"(("ˢ "ˢ% (")"ˢ /&%'ˢ
4" ; Dˢ &ˢBˢ8"ˢ /%(%& 2 "ˢ' "ˢ5"ˢ(()"ˢ "ˢ 2ˢ
ˢ . ˢˢ "# '"ˢ QL !ˢˢ #$ dˢE"ˢ, & *"ˢ
"'&()"')"ˢ/4")/4"

]DC

" &") 1%)&"" *" &&")"1" #()"' ""
,)%2" "1) "/)")&% 2%&") "" ""
=)"' " / **%# % " ' (%8&"% -
M f //%)"&& . '$"*1)"''% "")"*
1&) /"&(" 4 #)%8&" / * * '' #
"") " C) '''" &"" %<% (!
% =)"' " "# , & (%,) "" / 1 ""
"" %)%% :: */*" "" $%)& '(" K
. $& & (()"' 4%8 &" "'' #%(/)
f //%)"&& ":% '"'%2"#%)" %&&% (
(#' &"" :)" % $%/% "* "" "'' #")
$%1)"'' &" * "&" , ,%#(*) (
"# 7! "' 1%<'%2"" '" '(#2%"#(
1%) "("8" 0%/ &"!1%) #"% * ;
)%8&" "#("#(" "/ &") *% " ')
((1%) &" ' #%,"/ /. "& &"" * #
)"' %//"'')"' <' #(()% ("3' =%#"
&% 1& 1%)(& % 1&%/" ""& 2)""" (
# & "" &% /))"/(# J (/" '""
("(" #(# /%)%/(/)" " # 8&2''"
. $ #)/()1 ," */*" %#" /" &"" ""
1%<'%#' ,%)/' "($% ()"" %);
('(" #(2)%," 1& ' ")" #,)%
2"" " /" # % &)" "#] %#/" "& "#
>#2&"&"))" f //%)"&& %$2)%," %#"
'% :" #"''/ % $"% 0)(/ # /")(% #
*8)" " 1 "/"' ()"')//8/)/4//"
"' %*%(")' C%)* '"" "'(%*1"'
'(#2 " $%1)"' >#;
)" "& %)(# #
/(# - $%1)"' X%
?? "(&% .
$%1)"' &" *%)8)" " X /4/& >#2"
% 2)%," " - 0 " /"((" ")# ")"
1 "/" <' &"" 6 < # '
" A% "&& # "& &" ! Z
* "G 8") "(/ V e '
f AA> 9# f EEG 9?*
##I 4 %#(>#2"& # %
"# Z ! 0 (# 1" #)" " J"3/ &"
) *% #/] &" $ # %)('(" *" /)"
* #"3 9&(%, %# & , (% *"
%, "/ ' # 0)")"])" ") / 2)"1%#;
(. %#((" / ' "3)%8&" " (%;
8&"% - 8 #' 0% 8&"" /(*"*" *%
)% ' % 1 #(. "&"")","# ")" "3
8 (% "#("' / *1 ' (#" " J% /"

DS

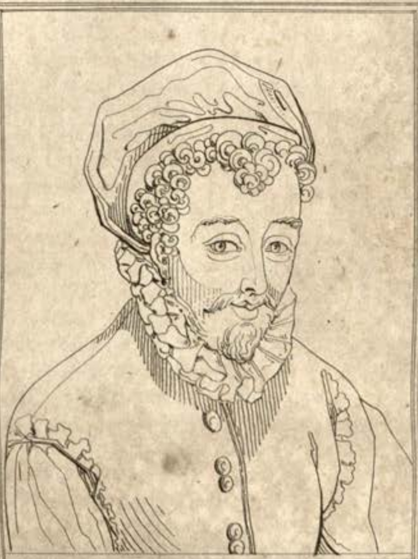
f /"8") % ((1) -)'. $& #""
1"32& 2"% (1%" ' # '(<&" /"1/ #()""
* #()% (/"1"# %#("" &% 0%/ & ("3+
*% " "&&" "3(% (2%("3" 1%) # /")(% #
1 1#&%)"" 2)"3%8&""
$% &")" 1) /" - .# #")""8")
/8"#(1%" &$"&S ,%("'" "3"" "("'"
/%)%/(")"' /"1" ( )/" &&)" (/ *
*" "'" / &&"/(#' " 1)()% (' "'"
("("'' (' 2#/"'' &"" "#" ' # #
0)"3. , (" # *%# ")/' / **" # &"
, &% %&)" %#" $// &" 0&)/#(#"
"'" ,"(")#"#(" "&% "#(1) 1)" /# "
$/31 . " % ' .#" &"")#"*(" "(
&" * ,")%/# " &% 8%)8" "("' /8"
," - * (% (/'%#/ "#' /"&(" *%
")" " 0%)" ')( ) " &% (&" . "&
. ""0 2*""% * /): ' / * *"' '"&
&"" "3(% / (' 0 % 1&%# 0"))))
, '#/" $ & " 1 #" "3&/," E". "
", #& " "-1) *")'/() ,"7%#'
J%1 &4" '" $&& *")/1%) V #2)"'
E"&%'$"-1& . "0)" ' 8 ")1%)/" .#"/"
' #(" "1")' ##%2"" '"/ # %)/"
"" '%,%#(" ,/ " 1& " (%) %#"
$))/ " $/1 . / "(. '" 2)
1"#(%*) $ #" ')(/ " ' ,")% #
J% "3")"1"(" ,"#& &"" *"* "1&<
' # * "" "('"" 1) :)"" ()% (' ZZ/'(
"#/)")%) " ,%) / %#" &"" 1 " '
%#" &"" *% #' %#" &"" 1& " "")%;
1") "" + "(#//"''%)"*" (/" "0% (
& (" # /")(% # 8 # 2 (.)/3
," &&" $%(/ && "" #,)%2/" &""
1& " /"&"8)"" ' #(&"" 0)"' . ""
/4%("% " E%1)%) &% 9# &"" % 2)%
,"3"" "# $% ("#) %)"1)"'"#("3
&"" &%:(" "&% , " ""]%# ""'" .# '"
' #( )"# " && '()"" %#" &% /%)) ")"
"" %)*"" . #(1)#"3) (") &""
% ()"" 2"#)"" "2&)" "" "()%#2")"
#"/"''"#($%&&/) , ' (") 1)"" "
(")8" /" 8"% "(% *)%8&" * # ;
*"#(2"# " 2# &" % ''/?
2#"*"#("*8"&& 1%) J% "" f /
/4/) A"(%)('(" *) (/# 99
1)"/ '"3*"#(% $%2" " ()"1(" '"1(

%#' / * * / %14%"& 9# , <% (
' # 8 '(" %#"&% (# "S &" C%#;
(4" # U 1)0"" " /"& " %14%"&
" /%) #%& E #'%&, &"" % 0% (
()%#'1)(") "# 3(% %# E%1 (&"
e f //> 9 & D # ' S $
0)")" 1)"/" "#("(' # &"
," #%S5 ("# ZZ / #(%#% % &%
J) # " Z ("32& '/ "" V #
* "" " * " .)"&"," "&%] %#;
/" 1%)/" . $"&&" % "3("3 0 # "3" 1%)
E4%)&"" && ""0)"'. """ * *"#
/"3"" 1%) ' # ")" J% "3" "" 1)";
* ")" ' //"" %'""?)%1 "" &" 0)/#(
%11"&")%]&)"#/" & # &" /4%)2"%
" 1" #)" &% 2)%# " / 1 &" " $"
2& '" * "3&) 1 & (% "])" ") / " (
$% %/" $< 1&%/") ""0 2)"'8% (""
" / #. %#(" 1 " ' '%#" 1%)&") "
/"&&/ " / 0") ' ")%"')"" . $"&&"
0% (1%)% ()" &"" % ()"" "" 0 2)""
$"#0%#(' % "3/) (& * " * " /"(0"
") ")" 1%)(/ &%) (" "# %: &%#(
.#/ /"" 0 2)"" "3(% "#(&"" 1 #" " & '
'%&/" . " J # / ("#/)" 0% (/" %#"
&" * " < , ?
(* " 1%2 Z m %#? 1"#'" . $%
$"-/"1(" $ * * "#' (" "&% / * ;
1 ' (# # #$% 2 /)" ' :"("& #")
/"(,)%2" X/ * " (" * 1" "C "))"
" E)(#" # 1/#'% % 0%)" ' 8'(
(#") $% ()"" 1/ #( )"" " /" ")# ")
%)('("+ "($ # #" 0 (%))"(" . " 1%)
&% /)% #(" . $ & #" ,/3/ (1%" %'""?
& #2 (" * 1" 1) (") * #") /"0(/ / ()"
1) '" >1) 3" " ()%, % &])" ") / / ($
&% 1)"("#(# " 1" #)" (("" &""
/ 1 &"'+ "(& '" * 8&% (.#/ &"" ()%
,% - " 2)%# " * "#' # & 0 '"#(
' %#"((" $&(%& " 9# $%11"&% %
* " 1) & / #0 ") &% , (" "
&% /& %1"&&" C% & #" "(& 0%)"
%/4",") % #' # ,)%2" / * * "#/"3
1%) X /4"& >#2" % %// '" % 1)""
1%1" A)"2)" \ " . "&. "'$
1) 1 " #/ #' /)" : & "-1 '% "#1 ;
8& / ' # 0% * " - (%8&"% " &% A%

& * # " # & %, % ( )"1)"$'"#("$'""%/
/ '%(")" %,"/ " & #2 "")" &&""
$ #" E" - / 1)(")"#(1&% #(" %
1%1" . 0)/%])"3 "3) / % ')( ) "
* " >0)" &" * * "#<% "" , <%;
2"" "#] &%#)" "# G &&% " "# >#
2&"(")) " % "# '" " "0%#(
%1% '"3 f //7 ") %& % -
,)%2" (")) * 1 "( )"! 0 "
2)%# " " 2"" "("")"/ * 1"#'"' &
/ #'() ' (#" * % ' # ') &" * (
C #/ &$ #, ("#/)" /"0)"'. ""
" '% * % # X%&4")" '" * " (& '"0 (
/ ##% ()"%&)' (% ? 1) -
9
<) /"" "#()"0% &"' C4 ;
& 11" ZZ $ #, (% % '")")" % X%;
) + * % " ' # ()%, % & #" 0 (1%"
2 (" c '"" 1" #( )"" 0)"#("&J%
/"3"" "( )")#1&%/"3"" 1%) "" / * 1 ' ;
(#" J"8%& C) * * ") &"
/4%2) # . " ",% (& /% '") 3/"(
"3/4"/ #%(&"# 7") &")"#, <% "#
(%& " %,"/ #2 0)(" 1"#' # ")"
Z F 0 (# * #" " Z$% /%
" * " " % #(/+ "(/"((" "&"/(#
0 (1) & #" ')(" " () * 14"
])" ") / 0 ("# E'1%2#" # % ()"3
, ,%2" * % " %#" # %2" 1& "
%,%#/" "& %,"/ * #" " ' //"" "#;
/)" . " &% 1)" * ")" 0 ' & 1%''%
% "# '" "# ("( )"("8%
.#"&.#"" * " '"" ,)%2"' > J ;
) # & 1 X % # ()% (" #((&"3c
7 : F
$ ZL m # 0 & S)"3 * 1) * " %
* " "# ZmL U 0 &" " % %# "
" %, " # (2)"( ) % (%#"
'% 1%() " &)'. $& (" * 8% * %&% "
% >#/ #" "(< *) (% C%2" "
' -%#&" ' "%#' 9# (%])" /3
) / " 8"&&"" "3"" "# % -8 &"/( )" "(
* "# " "" *)/"%#- " '/ &1( )" %
0)(#" 0 (* * "#'"+ "(& &% ",% (
$ 1" (/()")% J#" % '"" (%&"#(" . $% ""
0) * ""%2)"%8&"' % # "#()"(/#)")%
1& " 2)%/" "("1 & ("'"" % ' #""

Tome LII. Page 484.

HIST. D'ITALIE.



F. ZUCCHERO.

Mme Soyer sc.

K D

1) (' / &(, "' "(' %' #"' 2"3#") ' ("' %(('
)%#(" ' * %("' . '#"(%) %' 1%"'% ' ' '%& '
0%)"' 1)"' . "' [#( )'&"' '%((" (" ' "' &%'
* ' ")" ' ' ' / * 8&% ("3/))"' 1%)')) (%;
(#3/ #("' %'%) ' "(1)' &"' ') '
1%' ' ") ' 9#' & ')/1) /4/' #' (#' 2 '
(#%(. (" ' 1"#' /&%) ' "(#' '(<&"' #('
$%0&" / (%(#' #"' 1 , % (1%"' "/4%1 '
1")'% ') / &" ' $"/ N' "' f //& ") '
&") (. "&. "' (" * 1' ' &&"' / * 1("'
"' "&", "' ' '(#2 "' ' 1%) ' &"' . "&"'
#' / ("' &"' C ' = %#(' * # /% # ' "('
#/%&& ' . ' 0 (/4%)2"' "' / #(# ")'
#' " ' / #(2 ' %' &%' & 2"' 1" #("1%)'
%14%"&' c' * %("' $%)&' #$"3(% (1& "' &"'
* " * "+' "($ #' , (8 " ((&"' ()%/"'
"' "3/% "#/" ' > e #
D QQ ' G' # ' * "$ "/) ' '
" ' , ")"' 0 #' ' ' " ? / * "' ' " /&" ' %'
%1&" ' ' 1) 0"' ' %' 7$%)("' 2 "3)) %#"'
0/ "' "3/ &"' "' '%' , &&"' #% %&"' ' %, "/' #'
2)%# ' / /)"' $% (")' ' "(0 ('
)"/ * 1"#' "' "' ' "' ' "), /"' 1%)' &"'
& ()"' "' / * ("' 1% %(#' ' !) ("#'
ZS ' ' "(0 (#4 * "' %#"' $"2& ' "'
"')4 '1 /"') <%&' "' ' #/)%8&" !'
% . "&' &' /2 %' (#"' ' "' 8 "#" ' &'
(* 8"% ' ')* #(" ' "' ' # 8 '("' "#'
* % 38)" ' "' ("/) ' $ "' #' /) 1;
(# ' K /1 "' * / "/ # ' &' #"' /) <% ('
1%"' %')"00 /%/ ("$ "' ' # %)(' = %#"'
'%' 1)%(. "' &' ' "' 8)#% (% ' "/ #;
")' &%' #%( )"' % &%. "&&"' #' (' '
'%' (3&&' ')%11)(/)' &%' 2) ' # "(# #'
1%"' % ' * " "/ # . ' () 1' ' , "#('
#"' 0% (. "' &%' / #()%) ") ' E"')% ' # '
#" * "#(1 , % (1" ("()"' / #, "#)'
%' #"' "31 . "' & &"' /:! * % ' '% /"'
%#%(* / ' ' 14:3' & 2 . "' ' "3&% "#('
%#"' $"#0%#/" ' "(&' "' * "37 /% '
& "#("' &"' 1& "' / * 1& . "' "(&"' 1& "'
%8') "' ' 3) * % "#(&%' 8%"' ' ()% &" '
1 "#("' * %&% "' 9#' % "f //%) c'
7 ' 8 ' / ' ' ' '
' ' 6 ' ' '
' ' %1&"' ' ' S %' '
#3 n3' &3' "

f A

' 8 ' ZL ' # d3' G 3'
! ' / ' '
" ' ' ' 8 '
' ' # d' A"(("' " (#' "'(' %' '"' '
/ # "' ' 8 ' " ' ;' 8'
' 8 ' (9) ' ' # d3' ' 8 '
" ' ' 8 # d' '
> ' ' " '
' ' ' ' "# ' "
ZLom' ' # d' e = e ' "(V e '
N 9 D QQ& . G #I "A)% '
'/% ' 1)" /%(")' /&$))"' "' E%'
1 / #"' %#"' &% 1) , #/"' "' ( ) "' "('
* ' ' ##%)"' %#'&"') <% * " "'E #;
2 ' "& #' &"' ')// ("' "' C)(2% ' '
$ #() /(#' ' /4) '(% ' * "' % '
E #2 ' %("' "' $/1 . #" * / * "' "' &%'
"3/ , ")(". $ &"' #& 3% ("' "/"1%< ' '
"#' ! *' = "' ')"& 2 " -' * # /% #"'
<' 0)"#(&"' 1)" * ")' ' * ' ' ##%)/ ':
* %("' "#' * " * "' (" * 1"' #' / #, /#(. "'
&")"' 1) 2)"' ' 0)"#("-()/ * " * "#(0% '
8&" ' "(. "' &"' ' 1")' "/ (#"' %, % "#('
1)"' . "' %#"3%#(' &"' ')) '#&(%("' "' &")"'
"&&8)(' ' &)' . $%, "/' N' / #' "#&")%"#('
' 2 , ")#" * "#(1)(2% ' ' &"' 1%1"'
"#, <%' %#"' / "1%:3' ' "#' +' "' '
/%1 / #"' (%& "#' ' = "1 ("' /"(("' "1 '
. /: ' . #$T &$%##"3"' QLR+' . "' '(/"& '
&"' ')/( )' "' f //4"&& ' $>0) . "'
"#') 1" ' $))"' ! "' A%1 / #'#$%'
/"' ' "' $"#, <")' % ' E #2 ' "' 3' * ' '
' ##%)"' ' ?"&/3' ' . ' %, % "#(' %/ . "'
')' &"' ' 1%( )"&"' #' " * 1)"' . $ &"' % 3'
)% " (1 ')"#)"' ()"' & &"' %' &%')"&;
2 #' "(% Z%' / , & '%(# ' * %("' . '
/-")/"3' %, "/' , &"#/"' "(%, "/ * ;
1) "#/"' ' %' "3&"' * ' 8&/' %' J #"'
"(%' $%#()" ' =)%#( ) #&/), %&&"' "' '
1& "' $ #' " * ' //&"' . ' '$"' &' "3"' '
&"' 1"# %#(. "' &"' E%1 / #"' (% '
& " "' "-1&((% /#(1)"' . "' "-/& ' '
, " * "#(&"B' * ' ' #"' ' E #2 ' '
$>#2 &%' "("' = "#2#"&&% ' &"' ('1 ;
8& /' #' /")(% # #)%8)"' "')"&%(#' '
%#"' &"' 8 ("' 0%)"' / ##% ()"' &")"'
()%, % - ' %1 '(& . "' ' "(&"' 1/ #"'

%#-. "&&"" " '" ' * "((% "#(&"'
%#2")" % +S. "&" &3" '$"-1 '% "#(
1) &% 1) 1%2%(# " &%)"& 2 #
A"")"&%(#" ' (&"" '" &"" $ #
1 '"" : '. $ / () ,") ""# (#"
') $4 '( )" "(&% 2"3 2)%1& " / /""
,%'("" "(/) " '/" / &)/$/ ' #(
.#"&. "" #%, 2%(/)" #("1 : " /"
("*1" , '&"3 '" &" * "#(&"") ,"" "(
#(# '" & % 1 "-1&)") $#("3
) ") % 1)" * ")" "c /"" F)/&%
(#" "'(/"&&" 1N"])%#/ "
])%2 . 1%# (% D)#" "#
A S U &% '"/ # " /"&&" " $"'
1%2# & C%& -") "J ,%)S U . 0 (
1) (#/" % X%) "# L 2 E""
" - ,)%2"" '"#(1)"'. " . "
* "#(/ #'%/)/" % &% #%))%(#
1) 2)"" ""# ' ' #" % E #2
#$"#"'(1%" " * " * " 1"((# ?"
" X /4"& >#2"& " A %((# "("
="# " E%)& 1 8& / % "22 "#
ZLmo S U / (" $"3#) * " # 0
$>#(#" E%,%?? . 1%) (%D &
2 " "# ZL m S U E"" " -)"&%(#"
)"#0") * "#($4 '( )" ""()%,% - ""
(# '' ##%)"" "%1 / #" %# E #2
3 "1 " ZL : '. $"# A ! !"(((
//. " /"")"& 2 " - #(1)"/ " &&)

0 C % C # ! #
7 /# 5 7 * 8
* + F BB- # + # ! % + (+ @ \ .
5 ! # % *G -'ZZ' I 7 P
/) (1 / * 8 $ % & &
< G) + RW + .R*2
; - / . (%-.
- + @% *) % # , -% % %) " ! % #
% & ' U c 8 - (*1
8 8 7
7 %-- # + 7) #- %+ 7 #+
5 .) U # ,' % " ! 5 (# + %
XL + "% . * % *3 b /
&) 5 $ + + ═M 1 &) '9*# - % +
& 7 * ! + " G + % &
8 4 6 4 1+ " + R GS WaM
&) ' # ; % ! = &%+ & 3
+ M 14+ " 0 :
7 _- 2
3 % ' a 8 %(3 7
% - # + % ' M 7# #- %+ Q + .
# # &% " " -% D% # , -% % % ' ! " ! %
( ) + %) WL 5 1 & ' # % ! &%") %
#R : &) ' # ; % & # %.
1 &M 8 6 / " &)
5 # M + ,#

")"#'" 2#" * "#('')&"" 1%<" . $ &"
#(1%)/) " "(')&""#%(#" .
&"" 4%8&(/# > '' &" C %8%(% (&
/) # ") #" "'/) 1(# ' 00 '%#("
" /"((" 1%)(" " $>0) . " "# '"
8)#%#(%)%)" /"" " -% (")'
%)"&%(# " X") &&% . 1%).(%
1&"" L(Uo S U "($>#;
(#" f 1/4" " A)% '/%P 1#8& "3"
% "# '" "# ZmZo SLU 0) * "#(&%
/ #(# %(# " /"&&/" #(# ",":
'3 " 0%)" * "#(# 3 & "" ' #(
8"% / 1 * #" / ## "':&% ")# /(/
')((#$%,% (:% * % " "(" ()% ("
%#%&<'/3" "#0)%#/% "%,%#(&% 1 8& ;
/%(# ()" ? " * ", & * " " $G '
(3)" 2"#"3)%&" "" , <%2"" " $%
(1) " /"(%)(/&" E$/ '(/"1"# % (
#" "" 1& " /) " '"' /((#" "" 1& "
) /4"" "# / * "#(" #(")"''%#(" ')
>#2 &% "(&" E #2 + /$"'& % '' &%
)"&%(# &% 1& " (X") &&%
1%)(($) 1" "# ZL o "(<)", #(
"# ZL ! f //4"&& '$" * 8%). % "#
ZL m "(#")"#()% %#" ' # / #,"#(
" A)% '/% . $"# Zm % "/) (
☐ * % * " ' # ,)%2" . $ & %
, '" "# , #2(() ")"&%(#" '
(#/("' '")"# ($%8) " A";
#"" % X %&%2% " X %&%2% % E% - "(
33 " E% 3 - % '8 ##"+ 1# ' & ()%,")
'% $>(&%#(. " "(%8) % % %#
%&,%) %#" &"3D)"' & % / #
'%/)" '! / #. " * ^)"&%(# % &%
"'/) 1(# " /" 1%<" . ( )% (
%&)" E #2 " # * 8)" '"" /%)

3 8 ^ / 1
A 8 - 7
" % + @ B+ . IB I @Q@ + . % #), -%
% % &)% %) - % # ,% &) 7 # d
1 + "@ aWV 9 9+ % & 8 4 d
(6 4 1+ " Wa 5 &) ' #
% &% % % % %%& % , 0 3 ;
R (#) - # # #), -% b
) % 7 - 2
% 3 7 + - #+ WL +
.R@@+ %) % % # &% ##) % #)) %
'# ! " # &## # % '#)) /) % % %
0 C I 7
8 3 (# % ' + 4% % +
(+ .R I + & ' " -% +

2% ' #' $!R/F%,"' =%#' '% ' - "*"
)"&%(# f //4"&& 3)%/ #(" '% ()%,")
'"3" " %# %&,%) % %# % "
% #(C% & %#' &") <% *" $>#;
2 &% "' 0) ')"&%(#' '# ,%#("'
" #("##"#(&")"3/ ("' * '' #' "(
&"' %,"#( )"' ")% (/) %#' &"'
) <% *"' $>#2 &% /E #2 "(
')(9X(%#' &% 1) , #/" " 2#
> $" #8 /4)" f%)" .# &%
1)"* ")")": (&"' '"*"#/"' /4) '
(%# '*" "(& f //4"&& %)"' "&"
1& '& #2 ("*1' > '' % (& 3/ #'%
/)"3" "#& ") '"' #" , "*" - "*"
#? "*" ?"*" "(()" ?"*")";
&%(#' % &% "'/) 1(# " 2# "(
> /"&&" "' * ") " '"' 4%8 (%#('
X% ' %#' &"' % ()/')"&%(#' &
"#()" *"&"' #)"3/ ("&% "'/) 1(#
"' & " - "(" "(%&!' ') &"' 1) ;
/(#' ! F/ /& *%(&"' 1" 1&"' "(
$%'1"/("' 1%<' .#$& 1%)/)("'
2 %()/ ") ")"')"&%(#' :
)" "1 ' &% , #2("*": '. $% &%
, #2(() '"*" "("/# [")"#
0")*"#(&"')"/ (' " '"' #%, 2%(#'
" %# % " %#(C% & % %&,%;
) " %&,%) % '8 ##" "
'8 ##" % X%&&" /(" X%&("% "
'" 9# 2#)" $"1 . " " '% *)(
/(/"&&"W " '% #% ''%#/" # , <%;
2" &"' *" #"' "0%#&' "(&"' */*"'
2#%& ("3' . " (#' /" - .# #("("
/3/) (' 1%) &"')/& 2 " - *"*")
)" "(#(# ' %, #')*"3 &%
& '(" J #' /"' *&'' ##%)"' * #
0)"#(# ? "%) "#(*% ' #/ #'
"3)"3 1) &"' #(")/0' " &%)"& 2 #:
&' 0 #(,) (#" 2)%# " 2#)%#/"
"'8 **/' "("'%&&$)"'8 ! % #"':
*% '% '' &'0 #(1)" ," " 8"%
/ 1 " #% ,"(" "(" 0)%#/4 '"
' 1"#' #' . " &"' 0% (' '' "1
,%#(%8&"*"#(%() //')%/ #("3' 1%)
E%,%?? #(0% ()":(") % ( )(('
'"')"/ (' / **" "' *1 '( )"'
3 =%#' EE ")# ")' ("*1' &"' , <%

2"' "C) #"% "C **"2)2" "
=%&?"& /8"? &"' =%4 *"<' "D [
/4 "(" = 1 ' /8"? &"' >'
"8%#(' #(/ #E)*" /" . "
E%,%??)%11)&" " J"-()"*" 0"
) / (" " /")(% #"')%/"'3 " #"2)"'
)'. " $"'1"/" & *% #" '" "2)%;
" & "'(8 "# 0(/ &" " '%,)
. "&&"' ' #(&"' 4 *"' . $ 1"#(
%'' 2#") % '% 1"),")' (" % 0% '"
'/ "#/" $ #)2 " &&" - !/"1(/ '*"
' % ,%& 1& ' $"))")'"#/)" . "
&% /)" &" ' *1& / (" $ #" 4 *8&"
2#)%#/" >)"'(" ' $ # "# "-/"1("
&")/3/ & " /")(% #' *)%/&"' $
,)%2" " f //4"&& #/)"# ")*/) "#
.)"31 2#" > &% ,)% '/*8&%#/": "(
. % (% - *)%/&"' %#' &% 1) ;
("'(%(# $ '%2/ . "'("# ("(" "
' # & ,)" & # ' %,")((. "&")
E) <%#/" #$"'(1%' $ 8& 2%(# ;
, #" "(. " # ' #" &") ", #'
. $ #/ 0 1)"*"#(8 *%#" "
'(<&" " f //4"&& "'(1& ' /&%) /(
* #' 1) & -" . " /"& " E%,%?? +
& <' % 1& ' $))" %#' '"')"/ (' &
& "'(,)% .#$& % "*8)%'" # ' :"(
* #' "3("# "(. $& #")%11)("
. " /" . $& % 0% (. " /" . $& % , +
. $& #")%/ (" 1%' / **" $%
0% (E%,%?? &"' , <%2"' "(&"' %,"#;
( )"' " (' &"' * '' ##%)"' .
C #(1)"/" " # . (/ 1"3)/
"' # ("*1' % - ()%,% - "' * ';
' #' X% ' &% () 1 #% ," #%))%(#
" f //4"&& 1) ," / **" (("'
/"&& ' " '"' 1)" "/"'") ' . " ('
/"' * '' ##%)"' /%1 / ' "&% "#(
%# *"3' 1%) ## 0%#%('*"%," 2&" /(
8) (%& . '$"3& 2#% (8 (. $&'
1)"("# % "#(%((" #)" E"' #%(#'
. $&' # ' "31" 2#"#(EK*)%" &"'
1& '0/) /"' . $& <% (') &" 2& 8"
)" (% "#(&"' C)(2% '')"/& ")
/4% "#(&") %&& %#/" "(#")"1 '
'% "#(1%' &") / &(" %)"& 2 #
"8)"("##" ((" , #" 1%) '%

/" 0 "('% "& %) (" %)% (1 / ()
4 ")% /4%#2")&")" * ")' ' ' #&%
&")%,% & / &. "3"1%)&% 1")' %' #+
' ' # % &") %,% & * ()"" / #)%"
&%)"0) * %() /" " &")' , /"" "("
&")" / 1%8 "' 1"#/4%#(' % & "
" &% &") * 1 '")' : %) 0)/" / * * "
$"##" * " "(&% "'() /() /" "&")"
%#(32 "'4%8 ("' ' "&")" / %(#""
7"" 14 " ## /"#("' ' 4(" &")" %&0// '
(#'3 &"' 1& ' /4")"' ' E$"'(/(&""
† '8 * "(&%#(% ' ' 11& /" " &% . "';
(# ' "$"'0 "# &"' 0% '%#("3/4)")%
/ 1' " 0 "(' /#&"' * >)() ' '
'% 0% / 1' " 8%(# : /$"'("# &""
)" '% ("# "' /&%,%2"' /("# &"" / #
% ##% (% - ()%,% - "' * #"' ' . "
&"')", ")"# ' 1 $/ '1)"("# % /#(/ &
,")( ) &"' # 2)"' % &% 0 " 7"3' ' '
E4) '(# / #("#&' $ ()%2") '%#"
* /#%2" * "#('%#' 1)"1%)%(# ((
/" . ")"3,"3)% "#(/"' 1" 1&"' ' 1")'
((" - &"' * '' ##%)"' '"-/ (" 1%)
#" "'1"/" " "&)")/& 2 " -)"
'% "#(/# /"#)"' &"' (" * 1&"' "(&""
&"' "# 1)"'"#/" " &% 0 &"
"# '"/)"("(%#' $ * 8)" "' # (')
' ,"#(&" 0" %&& * " 1%) &")' * % #"
#/"# %)"' / #' * % ("' , &&%2"'
"#(")' : /(&"'4%8 (%#("0 <% "#("18
,%#("3' "(%#(" , &"#/"' A * 8 "#
( )"2)"((") 1) &"' 1) 2)"'
" &% / , & '%(# / * * " 1) /" -
" &% ,)% " 0 . " &"' C)(2% '
%#' &")' 1 ''"'' #' $ ()" * ")
% "#(' ' "3()%#2" * * (* "/ ## $"'
1) (" /"((")"& 2 # #(&"' * %-
#"' '$%)/) "#(' ' 8 "# %,"% &% 1)%;
(. " $ #" '%2" 1 & (. " "(&""
1) #/ 1/' " ((8 # 2 ,")#" * "#(F
V

f EEG 9) : f //> 9

f E EG S7 " #!U 1" #()"
#"3 %#' / '/ ? " * " ' "/&" %]& ;
)"#/" 0 ("3&"," " %'%) (%#(,"
* " ,")') & < () ,%
%#' &" /%) #%0] ") " X"3 / '

(# 1) ("/(") 1&" # " ?" / "(. 7 (
0 & * (&"' * <"#' " '" 0%)" / #
#%7()" "-"3" (% 1) ' # 1%() #
= (%8&"%)"1)"3'"#(%%(T% ' ;
%#'&". "& & 1&%/% 7"' 1);
()% (' "' 1& ' 8"&&"' %# /')1 * %
#"' " ' //"' . $ 4(#(/" (%8&"%
0 (&% 0)(#" " $%)('(" & 0 (/4%)
2" " 1& ' ")' 2)%# ' ,)%2"'
) (()"') /4" ,")' < 9 ()"
"' 0)"'. "' % %(/%# "(%#' 14:
' ")' "32& '"' # / (" "& # .
A)"32)" /"&"8)%#(&% * "'"" (%;
8&"% %#'&". /& 1%) # % %/4)
' * ", &) (%)" & %)"1)"3'"#(" $&#
(") ") /)"32& '" ", % (C "))""(&"
1) #/ 1% - * " * 8)"' '%/)" / &&";
2" % * & " "'. " ' # '(#2 "
&" /%) #%& " X"3 / ' e D
= 0)")" 1)"/" "#("(
' "3&","' ()%,% &&% $%8) ' ' '%
)"/(#)"3 '' ''% (%''"?8 "# %
1" #)" &"' S&")' "(&"' 0) ('+ * % '
& #" ' (:% * % ' '$"&",")% " 2)%# /'
/ * 1 ' (#' >1)"' % #)(" ' #
0)")" & %8%# ##% &% 1" #( )" 1)
'$%113 . ")% &% * '%3 . " 2"#)" %#'
&". "& '$"'( )"# /"&"8)" E$/'(%
& . $ # (&"' 8"&&"' * '%3 . "' "
&% / 1 &" " % #(C "))" . $ & "-"
/ (% ') &"' "'% #' "7 '"14 E"'%)
$>)1 # 1& ' / #0(# ' '&"# * "
7 '"1 f //4 *) (,")' d
%2& #" ' V '

f EEG G6 ' # #$ U & ((")%;
(") (%& "# "3(% (#"3 ,")' %
X #?% %#' &" X &%#% ' $& " 0%
* &&" 1%() / "##" =%#' '% :" #"'""
& / &(,% &"'7"(()"' &% 14 & ' 14 "
7% :#) '1) "#/" &% (4"3 & 2 " "&;
'" 8 ()% ' 1"3) ") % '"' / # '/&
1&"' ' ><%#("# 8)%''" $"3(%("//&/' %'
(. " & '")"# (% * " 1) <
1")0"/(4#") '"' (%&"#(' " /%) #%&
" X # , S U ' "&$%&(%/4% / * * "

'"/)"(%)" ˢ"(1"# %#(?/%#'ˢ . $&ˢ
)" * 1& (/"(" * 1& ˢ &ˢ ,"/ (% 'ˢ
ˢ $#(* ("ˢ "'ˢ '%,%#('ˢ "("'ˢ& ((")%;
(")'ˢ . ˢ 0% '% "#( ))#" * " ("ˢ &%ˢ
/)ˢ "ˢ * " ˢ "ˢ/%) #%&ˢ %) # 'ˢ
))%ˢ "ˢ '"'ˢ" #'" &'"("' #ˢ% * ˢ
("3 ˢ -" * 1($% * 8 & # ˢ f /& ˢ)" ˢ
, #&ˢ %#'ˢ '%ˢ , &&"ˢ #%&%&" ˢ %1)"'ˢ &%ˢ
*)("' #ˢ 1")"ˢ G)"_4I ˢ "(<ˢ 1%)(% ˢ
2"%ˢ &"ˢ)/'("ˢ "ˢ '%ˢ , "ˢ "#)"ˢ '"'ˢ ()% ˢ
,% -ˢ & &("3)%)"'ˢ "(.ˢ 1)%(. "ˢ /'ˢ
,")('ˢ /&)"(" #"' ˢ "ˢ :)ˢ "ˢ &%ˢ
0"("ˢ "ˢ '% #(D%)(& "&" * ˢ ' #ˢ 1%() # ˢ
/"&"8)%#(&%ˢ * "''"ˢ %#'ˢ $"2& '"ˢ . $&ˢ
,"#% (3 $ ",")ˢ ' 'ˢ $#, /%(#ˢ "ˢ
'% ("ˢ X%) " ˢ * ")"ˢ "'ˢ %#2"'ˢ ˢ &ˢ
'"#((&"'ˢ 1)" * ")"'ˢ %((" #&"'ˢ $ #"ˢ
* %&% /ˢ / #(%2 / !"ˢ . ˢ /% '% ("ˢ
2)%# 'ˢ)%,%2"'ˢ %#'ˢ&"ˢ X &%#% ' ˢ %ˢ
, &"#/"ˢ ˢ * %&ˢ $ 8& 2"%ˢ $#(/) ˢ
) * 1)"ˢ &"ˢ '%/) 0 /" ˢ "(& 0 (()%#' ˢ
ˢ ˢ %#''%ˢ * % ' #ˢ &ˢ "-1)%ˢ F ˢ
&"# " * % #ˢ % ˢ% (9 ˢ ˢ %ˢ $%2"ˢ "ˢ
' -%#(" -ˢ %#' ˢ C%)ˢ ' #ˢ ("'(% * "#(ˢ
&&"2 %ˢ '%ˢ * % ' #ˢ% -ˢ 7/' &"' ˢ 1)ˢ
2ˢ " %8&) #ˢ / &&/2" &ˢ /&% (* " * 8)"ˢ
"ˢ $%/% " * "ˢ #Fˢ 7 ˢ "ˢ
C") '" ˢ >1 '(ˢ f"# ˢ / ("ˢ f //4 ˢ
1%) ˢ&"'ˢ& ((")%(")"ˢ (%& /#'ˢ . ˢ '"ˢ
' #('(#2 "3"1%)ˢ &%ˢ 8"% (" "ˢ&")ˢ
"3") ( )"ˢ S ˢ&"'ˢ# ("'ˢ ')ˢ &%ˢ " ˢ
"ˢ] (%# ˢ&ˢ ˢ ˢUˢ 9 ()"ˢ 1& ' ")'ˢ
,)%2"'%'/"3(. "' 3 "' "))# #' ˢ "(
"'ˢ ()% /(#'ˢ (%& "##"'ˢ "ˢ 7:Q- ˢ
ˢ ˢ + ˢ "# '/ ˢ 2 ˢ
I ˢ ˢ "("ˢ @- ˢ ˢ , ˢ
ˢC ˢJ)'"&& # S!3$P /"# * \ &: !ˢ
%2 ˢU ˢ . $&ˢ % 2 * "#(%ˢ $ #ˢ ' - " * "ˢ
& ,)" ˢ #ˢ %ˢ "ˢ ˢ+ˢ ˢ F ˢ ˢ
# ˢ ˢ "# '/ ˢ ZL ˢ # P:ˢ
)" *ˢ1) * "ˢ 1& ' ")'ˢ 0 'ˢ %,"'ˢ "ˢ
* 8)" '"'ˢ % (#' ˢ E$"'(#ˢ)"

/ / &ˢ "ˢ &"(()"'ˢ ( )"3"' ˢ "ˢ ,")'ˢ % ;
(")'ˢ ˢ 1)"/" "ˢ $ #ˢ ()% ("ˢ ˢ '(<&"ˢ
"31 '(&%)" ˢ ˢ 7 ˢ ˢ % ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ , # " ˢ ˢ X ;
&%# ˢ 9 # I +ˢ " (#ˢ / ("3"1%)ˢ
G%< * ˢ %#'ˢ &%ˢ " ˢ ˢ : : : ˢ
7+ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
, # " ˢ X &%# ˢ ZLZ ˢ ˢ 4 ˢ
I ˢ < ˢ &"ˢ 0 ˢ "ˢ C #" & ˢ ˢ
@ ˢ ˢ ˢ) ˢ "(/ ˢ E"'ˢ
() 'ˢ ,)%2"'ˢ ' #( )"## 'ˢ ' #'ˢ /"ˢ
& ()"ˢ C ˢ % ˢ # ˢ ˢ ! < ˢ ˢ ˢ
"(/ ˢ X &%# ˢ) n ˢ A& & # ˢ %ˢ ##"ˢ
3 & #"ˢ (/"ˢ ')ˢ f //4 ˢ %#'ˢ &"ˢ % ˢ
ˢ : ˢ ˢ # ˢ % +ˢ ˢ
* % 'ˢG "ˢ "'(#/-%/("ˢ "(#/ * 1&"("
V ! ' ˢ I
f EEG ˢ Gˢ !ˢ I ˢ :"' ("ˢ
#"ˢ %ˢ C%) * " ˢ &"ˢ L ˢ "3/" * 8)"ˢ 9 ˢ
/3(% (0 &'ˢ "ˢC "))"ˢ f //& ˢ "(/])%# ˢ
0 '"ˢ A %# "ˢ X%) " ˢ $&# "($% ()"ˢ
"ˢ 0% * & /ˢ # 8&" ˢ E"'ˢ "31 -ˢ ")"#(
4 (/) 0%#(' ˢ #((#ˢ ' &ˢ ˢ &"ˢ 1& 'ˢ
:/ /ˢ ˢ *) (%#'ˢ&"ˢ * " ˢ '%#'ˢ
1 '("3) ("+ˢ "(&"'ˢ % ()"'ˢ '"ˢ # ")"#(
%ˢ = " ˢ $%&#"ˢ "'ˢ 2%) "#'ˢ " * 8)%' ˢ
'%ˢ $"(%("//&/3' %'(. "+ˢ &"'ˢ () 'ˢ% ˢ
()"'ˢ) 0&)0")/#(%#'ˢ &%ˢ / * 1%2# "ˢ
"ˢ7"' ' ˢ "(&"'ˢ () 'ˢ & & "'ˢ '"ˢ&)"#(
)"& 2 / '"' ˢ X% 'ˢ ˢ %#'ˢ /"& "ˢ "3 ˢ
0 %# "ˢ 3% * &&"ˢ ˢ% / * ˢ #"ˢ '$"'(1& 'ˢ
'(#2 "3 . "ˢ / &%' ˢ .# ˢ "&% (&"ˢ
. %() " * "+ˢ "(' #ˢ && '()%(ˢ "'(
$% (%#(1& 'ˢ)" * %) . %8&"ˢ . $& #"ˢ &%ˢ
(. $%ˢ ' #ˢ 2)%# ˢ ?"&"ˢ "(%ˢ '% 1 "("3
ZZ 0 (%'"?ˢ 2" "3)" -ˢ 1)ˢ ' 2#")ˢ
"ˢ ' #ˢ '%#2ˢ '%ˢ / #'"/)%(#ˢ %ˢ &%ˢ
% #(" ")2" ˢ &)' . $& #"ˢ / * 1(% (
"#/)"ˢ . "ˢ ?"ˢ % ' ˢ &ˢ %(() 8 % (ˢ
% 'ˢ &%ˢ ' ("ˢ ˢ %ˢ &%ˢ 1) ("/(#ˢ "ˢ 3
X%) "ˢ $%,)ˢ / #'"),"3ˢ $#&"32) (/ˢ
"ˢ ' #ˢ ## /"#/" ˢ "#ˢ /"ˢ .# ˢ)"2%) "ˢ
&%ˢ 1)"(" ˢ "'ˢ "("'ˢ 0 # "' ˢ %ˢ C%2"ˢ
"ˢ '"ˢ ?"ˢ %#' ˢ &ˢ "#()%ˢ ˢ&"ˢ /(8)"ˢ
L % ˢ /& "?ˢ &"'ˢ 7"3' ("'ˢ "ˢ C% "ˢ
%ˢ: "ˢ0 (' ˢ2)%# "ˢ "ˢ '$<ˢ,)ˢ)"0 ˢ
. "ˢ1%)ˢ)"/ ##% ''%#/"ˢ1)ˢ ' #ˢ / #

ˢ ˢ %ˢ ' & ˢ &%ˢ # &#, ˢ+ˢ " # ˢ &G@K '' ˢ
ˢ # ! %ˢ%)ˢ " ˢ+ˢ ,"'ˢ % ˢ 7# ˢ+ˢ ' %%ˢG.I :ˢ
& ˢ% ˢ 9 < @1@I " # %' %) ˢ K)%%$ˢ% ˢ4 .ˢ
'% ˢ5 ˢ#) 5 #ˢ+ˢ $ # ˢ+ˢ $ %ˢ "$.ˢ
%+ˢ '#)ˢ) #) ˢ" ˢa ˢ %-)ˢ % ˢ? '%ˢ+ˢ "%) ˢ
E ˢ % ˢ #) $ % ˢ %ˢ % - # ˢ G

F 5

0"''")&"C 9/(%,"D") 27 // . %,% ('"/ # "' #% * '' # & #"&" '%& % (:%*% ". %2"# - #" #; ,%) %8&" %* ("& (% *)") %#" &% ' (" /"" "#")"& 2 " - ="1 #" " . %()" , 2&''#:" '. / *1 '% "#(&"# , / %(/ &%'"(% (%#: 2"*"#("" ' 1"3) ")' &" 1& " 1 " - "(&" 1& " /%1%8&")'.& $ # V ((&" / &; &"2" " %," *"1) &% / *1%2# " &" /"&"8)" >&"-%#)" /%) #%& "")' #'.#%,% (1) #/"3 "1 "1" &" ,/" ""7"' ("' " (1) / # 0/''"#) &" C f %//8 . ", #( )"/ (") / &&"2" " //((", &&/ & &" /%) #%& ,"#% ("# . %& ("3 " &"2%(1%1"+ "(&"" ,")("!. $ # % *)% (%#"&" 1"# ("#(E% '% /#(8) &&/) "#/)"1& "/" &"")"/(") "%# * #" f //& ' 1)% (1) &"" * '; ' #" "3()% 2/)"'+ "(/8%. "% #"" & 3 "*%# % (% $2"3#"3)%& $< "()" "# 3 , <"3 $%<%#(1 $ 8("#) &' < (&" /%) #%& "")' #" %#" '% &"2%(# % 1)"" ")/*1")" ,]") #%# J 7 J (&" ("*1" . $& "*!)% % C)%; 2 " & () ,% $ //%' # $"'")/") ' # ?"&" % "-%&(")&% 0)(4 -" "#" / (") #" . "&" 0%*" -7"%# @"11&") *%(4"*%& / "# " $/*1")") 1) /-"*1&" "" * <"#" . $"*1& <% (&" 1 / - :"' (" 1 0 1) 1%2") &% ,"3) (" = '1 (%#(%#" $%#(/8%)#8)" *" #" " $"*1")") %,"/ @"11&") S + # # ' ' ı . , &% (1)//& ") &% #"3/"'' ("3 ! " &%3 / * * # # ' "&"" " -/'1"/"' & 0% '% ('%2" "" %)2 *"#(" "# 0); * " ' ' 1) 1)""% "*1""8") &"" '; 1 ("" " * ('"(% & #)1& "1) *1 ("*"#((("" &"" '/ '' #' @"1 1&/) '#" , &%#(1 #(" '<&& 2 ' *""# $"#(4<*"*"' (#%3 ,"*"#(%#)"& 2 " - 1) "3, (") &% 0)/" " '% & 2 . " (6 - : # $ < ' /

f E

/ , "3( ) 2)%# *% 4"3*%(/ "#0 0 ( ))" (#" /" - # "3(% "#(1)"3'"#(' "C f / "8 #("#'# (" % * " "(< 0 (0 -"1%) $))" ""' 1"3) ")' >1)"" '$"()" '(#2 "3 %#" 1& ' ")" 8)%#; /4"" " $"#'" 2="*"#(& 0 (# * *"3 % ,")" "*1& " %#" ' #))" "("#E# % /"& ")"/(") "7% *% ' # 1) 0"''" & ", #(% '' % * # (") C 2"#")%& 7"%# C% & 9& ,% 3 "" /%) (% - %1)""&% *)($&# # /"#(\ &" /4 ')" (1) / #0"' '") / #/&%,"+ "(&"1%1" >&"-%#;)" &" # *)%% ' # 1)" /%(") :: '")% (00 / &" ")" &" "# . " 0 (f /"8 %#" /"" ,")'"" 0 #/; (#' X% " /" . $& < % "1& " % ; *)%8&" "# & "$"'(&% *%# ")" #(& 0% '% (') &" /8%*1 & #" 1)"3 /% (# ') # ' :"(. "&. "0 " "3' 2#"3 "( )/. " '%#" %(/ *" 1)"1%)%(# 9# "3(% ( )%, " ' # "& . "#/"+ $4 *8&" f /"8 %&() 8 % (((% $ 8/ ''%#/"+ & 1")% ')((&"1& " 2)%# 38 "# %#" &" * # '(")" "(&%)"/(# "" 7#% ' #")"& 2 " '"' ="3, " "" $"#0%#/" %# "#&(" "&% % #(" ")2" & "# ", #($%1 ()/ "(/"&(" ", (# 0 ("#/)" .) ##"" 1%) &" 1& " 8")" - '#//"' >//%8&" 1%) &"" &") &"" 1& ", & "#("" " &% 2 ((" "(" &% 1 "))" ' 11)("3"" %,"/)"' ; 2#%(# f /"8 *) (*" &"o] *% ZLm % ,")(& 8 (#(#" "-/"1(# 1) &" & " " " '% '"1 &( )" % " % "3("3"3/) (/1%)&" :"3 ' ("=%# "& D%)(& "('"() ," % ' ' %#" &" 1)"* ") , & *" S . C J%##") & "'(% " ')") 1) &"" 1")' #"" "*1& <""" %#" &" * # '(")" . $ # &% 1 8& / "# 0)%#<% '+ "&&"" < () ,")% "#(&% /") ""])%#< " " %&"' &" ?"&" "" "2 ' &% , " 4 *8&" "" A #?%2 " "("" @8'(N% : . : (

]DC

D QQ& G I G O 9 H
. Z$ # "'1& ' //&"8)"' #)
1) , '%(")' (%& "#" ' & " #"
' "/&" #%. (% ") #" $ #" 0% * &&"
1%() / " #" ="' $%2" &" 1& ' ("# "
F = % "' *%). "' ')1)"#%#&"'
" 0)/" "(" $"&"# " " ' #
"'1) (% ",% '"' / #)' %/% "
. "' % ()" ?" %#' "(' (#(1 &
. " "#("' (4"'"' ') (&"' &"'
1%)("' " &% 14 & 0 1 " ><%#("*
8)% '"3 &% , ")"& 2 " '" %#' &% / #
2)/32%(# " X #(9& ,"(& ' , (
&% /%)) ")" " &% /& %)" "(#" (%) %
1%' % '/ '(#2 ") 1%) &" (%&"#("
1%)&") '%#' 1)"1%)%(# # # '/ &"
*/#(') &"' & "#' / * * *' ")4"
( ) . " # " *)%&" #% ' ') &"'
' :"&' . " & "' 2#% "#('"' ' 1"3
) ")' > $"-"*1&" " C")0"((S O
* \ \ \ U > -
]4%8 (" (")* #") '"' *1) , ;
'%(#' 1%) &(F)"' *" %#' &". /& &
1)"3'" (% ('"' 1) #/ 1%& ' %)2 *"#('
)", ' " # ,"&&"' 0)*"' "(%/
/ *1%2#"3' " (%#(" ()% (' $"'1) (
$") (# . / ' # %#('"' / *
1%() ("' ! "/ ' . #" $ #(1%' "#
("# #" 1/ ," '" 0%)" #" "3"
" ' # "& . "#/")'. " f //4
/ *1 '% ("' ,")' & #$%,% (1%'
8"' # 1) '$%# *") '"/)' "
&% * ' . "!/ **"&"'% ()"' # 1)
, '%(")' ZZ)// &% (: '. $% /"#(
' (" ') # ' :"(##"3
1%) '"'% (")' + "(' $ # $0" '
& 10 1 '% (* ' ##"(1) *
"&" & "# / *1 '% (% '' ((/ .
' ' ') &"' *"*"') *"' C"# %#(
, #2(%#' & , ' (% &"' 1) #/ 1%&"
, &&"' $&(%& " %// /&&& 1%)(#(%,"/
&" 1& ' , 0 "#&8 ' %' #" >]&)"#/"
#0)%11% "' *" % &&"' "# ' # 4 #
#") $%2"#")%&"#((1 #(' # %)

) & B# 5) I W c
; ; # % & -)2 %) "#) ' ' H % "#) I)'.
/"'%"#) 12 $$% 5# % J

f E

") 1 "(. " + *% ' // . (1%
)%&()/ "(##%#("$"'(. $& < :
2#% (#" ("&&" %1((" 1) &"'
%&&3%)"' . $& 0 (' ,"#(/4%)2"3 "
/"&&"' " '% / #2)"2%(# ","(
&% 2# (" $%88" " X #(9& ,"(&
"# 0 ("#' (" # **" , ' (") 2"3#"3
)%& "(*) (/# ZmL 9# #$%) "#
*1) *" C f //4 ' / " #$"'(
#" ()% /(# ")8< * " @
. . $ # () ," %#'
1& ' ")')"/ " &' "' %*%(")'/ #
'"),"#(%#' &")' /%8 #"(' . "&
. "' #"' " '"' 1& ' 8"&&"' *;
1) , '%(#' "#()" % ()"' # " ')
$%*) 1&%(# . " /
C%''") # % / #'%/)" #" '(%#;
/" " ' # 0 S /4 % :2U %
&% 2&)" / f //4 "'
("*1')"#0")*"#(#" 0 &" " ,")'
% '% & %#2" V e '
f EE9 S >// U & ((")%(") #"
%#' &" . ?"*" ' "/&" % **%
/%*1%2#% %#' &" ") #% ' #$"'(
/ # . " 1%) '% ()% /(# "']%;
8&"' $ ' 1" &% 1)"* ")" . $ # % (
, " "# (%& "# &&"1%) (' ' /"(()"+
7 ! -
- F
K @ & # I
E"((" " (# /'(()"')%)" 9# "#
() ," &% "'/) 1(# "3(% &&"3" %#'
&% # # <<
C C% (#(%#' /"&&" "C8 & >)
2"&&%("(%#' ! "
" X D) #"(E" , & *" / #("#(
' -% (" '"1(0%8&"')" "' $%8)
"# ,")' &%(' "3&"2 %. "' "("#' ("
"# " - ' ##"(' $& *%(") "& "(
$% ()" *)%& E8%. "0%8&""'(# "3"
$ #" "'(%*1" "# 4 ' %'"? 8 "#
2)%,"3" 1) &" ("*1' % ()% /(#
" f // 0 ( )/3 *1) *"3" % "('"
"# Z Z Z m : "(/&&" $%
"3(" . %()" 0 ' %#' &" '"?"*" ' "
&" " ' //"' . " / #& # % ($ 8("
) /"((" ,")' # /'($% (%#(1& '

"3(##%#(. " "" J 11
& ((")%(") %1 & (% # S /" # *
\ "# %<% (##"3 #"
()"' ' 1") ")"% /"&F" "' # ",%#
/ ") 9# #" (' ,%#(7" K %)
)"2%) ") &" ()%, % & " f // . "
/ #*" #" * (%(# & 8)" " J%%
/ "# 0%8 & '(" S < . : #
; b G e 3
f EE9 9 S , . U & ( )%
(/) #" %#' &" '"?"*"' ! &" %
E & 2#% (")) "' (#"3" "#()" &" /"
(# "(&" X "# ' #$"'(/ ## . "
1%) # ,)%2" #((&"3c , ' <<
C% " Z 2 # !
E"& ,)" "'(, '" "# ?" /8%1
()"' $% (") &" "$ % %# / # ("
G")/ &" / %# D # 0%? /& %# #"
" C% " >1)"' %,) ",%* " &"'
& ")"#("' 1 # #')"&%(,"'% $)
2 #" " &% %#'"' % ' # %#(. ("3
% $%&()% (" /"("-/)/ /" &)"/4") 3
/8" &"' /% '"' . " (((")#12
#("#2%2" &"' " '"-"'% 0)" #)
%#' "' 8%&' "(&"')" (N () "
1) #/ 1%&"' + % *) &" , # "(&%
* ' . ")"# / *1(" "#' (" "'
* (0' . $9#("(") * #" % ##")
&" # * " 0 & " % &% %#'" A"(3
,)%2" '"*"3 ")"*%). "'") (" "(
/) " '/'/'(()"')%)/ >1 '(& f "#
() ," . " $% (") '$< * ()" % &%
0 " 4)%*" $"'1) (: / / - "(
'%,%#(< &% \ 8'"")(%' " 7"%# 3
%14 %88 # c 7\ : 0
? - H @ 7
%#' &% 0 # (6d
1%)(\ V e '
f EE9 9 S = / o " '%,%#(
%88"3 " $))" "' E%*%& &"' #%
. ("# U U P % C% " $ #"0%
* &&" 1%() / /##/ ><%#("*8)%'"3
&% , ")"& 2 / '" % "# '" %#' &"
3 / ,"#(/ % #(X /4"& X)%#
& '" "3, % ((" (")% &% % ( )"
"' &"(()"' "("' '/ "#/"' =%#' &%
/)% #(" $"()" "3( )#"3 " $"("

& # $%//"1(% . $%,"/)"1 2#%#/" &"'
"*1& '% - . "&' $%11"&% "#('"'(%;
&"#(' "(&" , " " / #0)")"' 7%;
* % ' # #" &" , <% ('%#' # & ,)"
L #"1& *"%&% * % # & $%8)
%88" " % #(X /8"& & 0%("#' ("
)",'(" &% 2# ("3 " 1) /)/)
2"3#"3)%& " $))" =%#' &"
. $ & "-")!% (/"(("/8%)2" #" # #
%(# %<%#("() (&"')"/ &("' "'
, &&%2"' , ' ' " $%88%<" " E%)
/") & <)": (('. $% / #. /"#("
, /(*E' " /" 0&!% "(1), (%
&"#)' 8"' #' %,"/ &% 1& ' (9 /4%#("
8 #&" = f // & *) (% "##"
&" # , 9 J #' '"' ,)%2"'
"3(% "#(/ #'"),"3'% 3%88%<" " % #(
X /4"& 7 C4 & J * %' # "# 1)("
&" *8)" % . %()" , #2(- ! #(
& ##" &"' (()"' %#' &%
@ 2% 1 + * % '&"
C f "2"&8 (") #$"# / *1(" . " / #
. %#(" ' - %#' &" 0 ; - 0
. 2+ % 18 '! 2)%# "
1%)(" '"#( )"'(2' #" &' C%) * &"'
*1) *"' # / (" + 8
(%
D")2% * " # P 8 #
Q
- - "# '1 2 # d
3 3 / # 8
! 8 , "# '" 9
D) . % , & # d C%) * &"' *%
'/) (' # '(#2 " ()" '"# 3 *$
K "' ,%#2 &"' " '% #(
X %&(4 " " '% #(7"%# "' 0
? ') &"' 1) / 1% - 8 $
' 9 # %
"(/ &
1& ' " "(% &' E)"'/ #8"# 7
/ # , % "(&"'
% (")' / ("' %#' &" /)% (/ /"(
%)(/&"
V e '
f EE9 9 S # 'U & ((")%(")
#": ,")' . %]%"#?% %#' &%
*%2#" $ #" 0% * &" 1%() / "##"

K D

1'''% &% 1& ' 2)%# "1%)(" " '% , "
% &% /) "' "' $)8 # "('"
/ #/ & % 1%) '"' &% " &' $% * ("3 "'
4 * * "' &"' 1& ' '(#2 "3' " ' #
(" * 1' "'(%#(") " 1& ' ")'
,)%2"' " 7 &("3)%( )" "(" 14 & '
1& " *)%&" #(&" C X ((%)"&&
##" &% & '&" / * 1&"(" %#' &% ';
'")(%(# ć 8 F F - /
2 ("' 1 #/ 1% - ' #(ć
)
# #
' (
' D & 2#" A
8 # : (
/ - & ;
F C") '" A #
! + "# '" 96 # I % 1)";
* ")" "3 & # #" /"#("#(. " '"1(
%& 2 "' K : " &% '"/ # " "#
)"#0") " . ?" # #$< () , " /"
1"# %#(1%'& '/" - "&% 1)" * ")"+
"# ')(" . $& "'& 8 # / &"')")
(("' &"' " - 0 <
S# '" A%
"(# P G 8
/
8 3 9 # P =%#" /"
'/)" & 8& #" E& J & * * "]3
/" G)# \ & o 3:U $%,) "'
'%<" $ #())" $& "-% * "()" /(&"
1"#(% * ()" % " &% ,")' &$/%& &%
& " #" 6 "
8 Lo # I e
f // 9 , /"&"8)":) '/ #
' &(" . " J # % / #0 # . "&
.#"0 ' %,"/ &" 1)"&/"3 "#(#%. (
"# 0U % %#(% E) /" # % ' # "
/% * 1%2#" 1)"' " E%)1 . " '""1%;
)"#(' 8%8 &% "#(#" 1%)(" " $%#
#"" ><%#(%/& "," '"' /)' "( )"0 (
&" &%) ") /( )%& '"# L Zm % $%
/% " * " " D & 2#" &)", #(% E%);
1 & &)" #1& (' //"'' ,"# " (&"'
1)" * ")"'/4%)2"' * # / 1%&"' ><"/
$%2)"3 * "#(" " X 0"#" ' #
' ,")% # & %//"1(% "# ZL m &%
1&%/" $% (") " &%) (" "] &

? /

)"#/" ć $% ()"' " * 1& ' "32%&" * /#(
4 #)%8&"' "(& /)%(0' 0)"#(&%)"
/ * 1"#'" "'"'(%&"#(' %11"&"31%)
&" / " X "#" "# 9 9 &0 (#)%
* " 1%) /" 1) #/" / #'" &&") " : ';
(/" "(% (") 2"#"3)%&+ /(& "-"):%
/"&(" 8&" /4%)2" %,"/ '(#/(#
: '. $% '% *)(%)) <"3" "# ZAL
9# &0" / ##% (" & . $ # '" &
,)%2"+ "$"'(# ()% (" " 1 & (. "
S U * :) * "3 %
G%) 8)2 A9 I , ; (2 &%
(! " J)%8 '/4 ,
"(, V e
f AE9 S&" C 7 !# I 1 N"
"(8 8& 2)%14" '(#2 " #%. (%
"# '" "# ZmoZ $ #" 0% * &&0"! "
8)2" ' " ZZ % # 0% " 8 ##"
4")" # 2 (()"' , 0 1) &"'
&"(()"' I <%#("# 8)%'"3 &% , ")"&
2 " '" %#'))))" "' X ")" E #
,"#0 "&' & /3& % &% 1 & ' 14 " "(
&% (4"3 & 2 " * % " '%#"))" #/") % &%
& ((")%&)" K "&. /' "'% ' %#' &"
2"#)" "+!% / /#'1 N"'('/%#' (
& 0% '% ('% &"/( )" 4%8 (/&&" %1
113")"#(8 "#((') &)%(("#& #
"' % * %(") ' ZZ)" '' '% (')((
%#' &"' ' :"(" 1&% '% ('+ "(& 1 '"
% (C%)($"-/ (") &"))" '%#" '$"
/%)(") "' / #,"#%#/"' . " & 1)"'
/) ,% (' # "&%($"("# " "(&% ,%
) "3(" "' / ##% ''%#/"' C f //
&" &)"#& /& ') 1) &% 1&%/" "
/"#'" 1 . $&)" #1& (%,"/8"% / 1
"03") * "(")"0 '%#(/)%2 + '" * /#(
' %11) 8%(# % - ,)%2"' .
& 1%)% ''% "#(# 2#"' " $"'(#"
1 8& . " E4%)2" ")" 2") &" /%(%;
& 2 " " &% /"&"8)" 8 8& &4". "
. % C% " & "# "3") , ($%
8) &"' * %# '/) &' %# # * 8)" "
' - /"#(" "(* (%#' /" ()% , % & (%#(
"' #' "(S!"-%/((" . $ # &" / ;
(" / * * " # * /&" "# /" 2"#)" &
'$ // 1% (" /&%''") &"' & ,)"' #
1) * "' . %# #" *)(1)"3 * %( )"3"

? 1

$"#&" ,% &" "3/" * 8)" Zm %
$%2" " ()"#(" () " %3#' " C f /
/ # 1 '"" % (#" / &&"/(# "& ,)/'
/8 ' ' # "& * " * " %,% & 0)
* "3" "(. $ & '" 1) 1 '% (" &"32 ")%
' # / #,"#(" "# '" $%/% "3 * "3
"' / " C% " '" $"(% (%'
' / " E$"'(% & . $ # (&% 1 ;
8& /%(# %#' &"' !
@ / " - 8 $
&%& #' $>#)" f & %# 2/#(&
8 * * " ,"3# ("# "3/ ,")(" %#' 7%
8 8& &4". " . :.: % &% ''"3
* %# '/) (' c "' /
" - 0 J # % &% & %#2" "
&% 1%)"'' $% ()" %/"&&" " &% 8& "+
:$7))) ((4<)% * 8" "("'
/ A%"& &1 ' #% * &"1 ' #;
(* " 1 '"" % (#" / 1 " "' ,)%
2"' . $ # , "#(" / (") # 0 &
)#"" 1)()% (" $% (") % &%
1& * " <"? &% # (/" (")"''%#("
. " A%"&%# % 1 8& "3" ') f // #
%#' &% , " O @

V e '

D Q+ * G7 # 9/ # #' U
* " "/ # #" % D")& # &" Z "3/" *
8)" Zm m / * * "#<% 1%) ' ,)" &%
/%)) ")" 14%) * %/" (. " "(()%
,% &&% 1"# %#(. %&)" %##"3"' %#'
&% 14%))%3%/ ") <%&"+ /" . & 0)
# ($ //%' # "&)" 8"% / 1 $
,)%2"' " 14<' . " " /8 * / "(
" * "3 // #" * % ' '%#' % 1(")
% / # 1&%#)"2 & ") $/$("' E" 0 !
"# ZmLL . " "/ " % "-/)/")
C%)(* "3 /%& & 0)". "#(% $% * 1&
(8" ()" %#%(* . " " D")& # % #'
. " $4 1 (%& " &% E& %) (" " &%
* " * " , &&" =" - %#' 1& " (%) & '"
)"# (% $ # ,")' ("3 "])%#/0)(
')] 9 ") & " ($%,%#(%2"
$!($'&" '/ 1&""& $% * " E%)(&:"
'") >1)"' %,))"< &" 8 ##"("
/(") %#' /"((" # ,")' (/3 & 1%)
E) (,")'"' 1%)("' " $>& " * %
2#"! '3%))"(% . "&. " (" * 1' %#' &"

3@G

) Y 1) "3(") $4 ')" * #"3
)%& 2 . " * #(%2#"' . &" 0)
* "#("( )", #(%#' &% /%1 (%&" "
&% C) ' "(!") 0 # " ZmLZ $%#
#"3" ' ,% (" &" / &&"2" "' # "!
/ #' " /"((" , &&" $% * (%#' ' #
'" #]% 8&" * "#(/ #'(("3 f /
N")(#" 1 (:% * % ' '"& ,)") % - 0%;
(2 "' $ #" 1)%(. " "3("# " &
1)"30"3)% &" ()%,% & /%8 #"($
)"' &(")"#(# %'"? 2)%# # * 38)"
$,)%2"' (&"' 1) #/ 1%&" * "#(
' " &")%11)(" &% /("& . " 7
#:) (&" 33 * % mm #$%<%#(1%'
"#/)". %)%#(" # %#' / &% & ';
&" " '" 1) /(#' c 8
*

1])%#/
0)(') $9 ") ZmL I
>
(> <
S"# %&&+U D")& # ZmLo # P
> Z (($
/ > < - 5"# %&& U
D")& # ZmL I %
. & =
D")& #)mL # n+ 8 ZmL
P+ 8 3 . < I + ()%
/# 4 &&% % ' G%) ") [<N Zm
(7 7: #
/ "

((* # -
S "# %&& U D")& #
ZmL # I + 8 ^__^ * I
7 %
(& / & (%
7O # " S"#% U D")& # ZmL
I + 8 ZmmZ I + 8
Zm Z # d # - $

S"# %& U D")& # ZmLm # I :
8 ZmmL # n + 8 Zm Z
# d &&& 8 2 I
(*
. 0 " @1 #
S"#%&& U D")& # mL # I3+
@/"# 2'8")2 ZmmL # d + D")& #

n E"(,)%2" "' :"(
"'(()% ("' """)%11)("/& * . "'
/ (#2)%# ' //8 &\ > 0"#% 2
/ d

/ D")& # $L #
E"(,)%2""'(, '"/# " -1%)("'c
&% 1)" * ")")"#0") * " /" / #' ")%;
(#" 2"#"3)%&0" ') &% # () (# ')
0 #/(#" " $/ '& * %/ &% 0&"
)"#/" /" %& # "#(' &")" ,")'""
1)"1%)%(#" &"")"2 "" % 8'"),")
1) &% 1& 8) ")"2 * " &% '"
/ # " 1%)(" . "'(/ #'%/)"3" % -
%& * "#(" % - 8 '' #" /(% - %''%
' ##" * " (' , '" &"" #" "(&"" %
()"'" "# /&%''"' "# 2"#)"" "("# "'1"
/"' "('$%(%/8" ')((% 0%)" / #
#% ()" &")" 0 3"3) #("" 1) 1) "("" "(
&")" "&J"(" '( ) &"")2% "" " &% ;
2"'(# "(" &% # () (# # 2"#";
)%&&"" / #'" &" . " * ")% (") ')
&")"3 2 * " %& # " (% > #"3) ("#($"()"
' , ' \ / 2 * 2
&# / #
/ &# # #
. S "# %&& U
D")& # P \ 5 ;
#
/
&# S "# %&& U D");
& # ZmLZ # 3$ + 8 Zmm #;
'3$ \ ) % / F2
% / / /#
# / S "# %&& U D")& # Zmm
# 3$: 8 Jmmm # P \
3 S "#
%&& U D")& # Z mm # 3 + 8
Zm Z # $ \ )
D")&
Zmmm # d \ ) d
% D")&
Zmm ZZZ I \ )
(I % 2
d
%#"
&" 0 / 2 (
T # # # '(' #

\ # # # 2
S %&& U %#" &" -
D")& # (* & (\ R #
*% = 2
/ (" * 1 ' S%&& U
$% (") /"''% %# '"1(" * " , & * "
()% , % & % "3(" / #(# " : %) $%
()"' '% , %#('
e # e
f J D9 = =( ) ; # 9

J 9 C @

f E]] ? + A '% , %#(:) '/ #
' &(" #/3 %#" &" '/ ? "# " ' "/&" %
] #%& 1"((" , &&" /& / / X
"#" '$" %8& (% * " & "-"):%
$ #" * %# /)" 8) &&%#(" &% 1) 0"';
' # $%, /%("(*) ("# A
"'(% (") "" " - ,)%2" '
,%#(" c #
/ # * "
LSU + E & 2#" m6>> # 0 &
& # 1 2
/ 2
&# # 2
/ # * " Z m # I
+ =(&% C (- " J
)%8 '"8 , V e '
f * EG X =$> a J > G 1 #I
/"3 /8)" :) '/ #' &(" #" &" 2 /(
8)" (m % D%)(8 '"# %#" &%]) '"
// " (%&" "#'" 2 % &") (% D)
2" % C% / % > , 2# # "(% #
2 &'#% (E4%)&"' K #(. %,%(
%11) " % / * % ()" ' * "3) (/ &"
* * % 8%) # $" * 1)" / #'" &&")
3% &% /& % * 8)" /" 0 #%#/" " 1)"
"#%(/) % &% /) ' 1)" * " "
X%& #/" 1)"' "#(/ #'" & "
D) -"&&"' /4%#/"& ") " $))" "&%
J ' # $9) /("#0 # %88"3 #
%'(/)" " D%, # % A%# f /& "*
"3(%8& (% ,% # #" "3/ &" 2)%(("
1) &"" "#0%#(" /(# / &&"2" 1)
&"" 1% ,)"" "3(%#(' *) (%
D) -"&&"" "# &&(" %, #' 0+
& c 6/ / ;
,% # ZLLZ # I #
"< " Z L "(

2% % &0 o

8

R o$ # l 1 8& % %D% "

0 & "(# %# 9

%

& / ,)%:!" '%,%#(

. $& %,% & / 1 " %#' &% 8 8& (& "

. " "D"''% # : E

f A - 2 D ; 1#'

f & A)

f]DE>]] = #%.# (?

E #'(%#(# 1&" "(8(#(% &% /)

(4 * %#" #"::)%# ")!#(%(# $4%

8 &"&" "(" '%,) 9# #" '% & 1%' /"

.# ,%& (% /"(4 * * " $"(%(&" # * 6

" - 8 < - ? .# "'(

/"& 3 " $"31"" % "(- ()%#/4%#("

/"&"8)" >& (# #" . " /" #"0 && ##"

%&& ' # % ' (I%'(/""(%' # %)"''"

f#&0"/%) &]"# "3(% (/4%)2" " ("<)

&"')"2 '()"' "' :%# ''%)/' #" ""

/4%)2"3' &"' 1& ' & /)%(,"' " $/)#

1)" &)'. " & * %# "00)%<"3

"' ' //"' " $> () /4" "(/)%

2#%#(&" ')(" X%4 *"(<)%

. "& & %,% & ' //" " $"#, <% %

1)"' " $" * 1")") " 1 & 3 d)

"# ZL 1) 0%)" "' ,")( )"'

" 1% - X% "&% / #) " "##" "#

0&"3" "'/'' /"' "(')(("&% / #

. "(" " D"&2)% " " * %# % &% D '

" $ '/&%, # " &% E) %& " :% D &

2%) " "&&% J)%#'<&,%# "1)"&&" "(

1) '"' %&& "' &"' C & #% ' "(&"' "

("# : "&&" "- 2"% (&% %&%/4 " &%

X & %, " &% E) * "" &% X)"3" "(&%

=%& * %(" f &0"3/%) (&3"# . "3(% (

%// * 1%2#"3 " X%) /) %(=

/" # * \ \ D U)"1 #

(. $ #" 1%)" &&" 1 & %(# "-

/"3 % ('"' 1 ,)' "("3 1 & &"

)"(#(1)"'. " * * "1) ' ## ") %#"

&" 4 ("% " C 00"#)0 E"1"# %#(

& * %# '$"3(% & %,%#/" % &% ("("

" $%) * "3" (4 * %#"+ * % ' %<%#(

"3(" 4 #(" '" * "#(8%((& '" 4 (%

")", "#) % >#) # 1&" ="&% &)"

1 # (% '"'% * 8%''% "#)' 3. "

1 ' 1#! (" * 1' %(&". % "#('%)"

1 #'" . $ &' ", % " ('$"# ("#)% -

1)" * ")"' #'() /(#' "(#' '(")

'#) &%$)" & # "D"&2)% " X%)

") %(. '" (% ( ) #1 '' 8 & ("

"()% &")% """/ # (#' & ($%, "

" 1%''") ()" f &0".%) '$< 11

'%)"1)"3'"#(%#(% ' # / &/2 "P % . "&

%#2") &' '$"\1 '")% "#& '$ &' #"2& 3

2"% "#("'(,)"&"' #'() /(#' #

#"3"' 1%) &") * % ()" ><%#(" * %#;

'% "#/" % $" * 1")") I & (

0)%#/4" * "#(/" .#" &" ' &(4%# &

%,% &) ##"+ "(F "#2%2"% " 1 &

% "#, <") & * " * " % E 4'(%#

1&" $%'')%#(.#" F% & '")% (0%/ &" "

'$"#("#)" C"# %#(E'(" * 1' &"0% 8&"

& * %#)","## % E #'(%#(# 1&"

SZL U "31 '% &" 2)%# , "?) "(

)","& (" /"(("4% (" 2# &"3 7#'(%

14% @ 1) & = /"# * \ \

U+ "(% '' ((&"' /4 '"' /4%#2"

)"#(" 0%/" @ 1) & %<%#( )%''" *

8&" &" ,%# "(1) 1 '" "' * "')""6

, 2)" '"' &" * 14 '$< 11 '%

&"' % * 8%''% /)' %<%#('% (&

#"3 $"'1) $ #" 1% - 1) /4% #"

"(%,% (%2" '" @ 1) & " * %# % %

,) &"' #'() /(#' . /) %,% "#(

"&" ##""' "(&") /))"'1 # % /"

>1)"' $%,) 1%)/) " & '$"/) %

$ #" , - (")) 8&" c / #$< % . "

" "&% "' . % "#(1 / * 1) * "(

()"%&#' ' $4 ##") "&$" * 1)" "

D %)%8%''% ")' "(/"#- . &" (

"#, <"' ' #("' # .)"/"

,) (((& &%) &") 1 # (#

E"1"# %#('%#'%## #/") . $&,

& ( ) * 1)"&"'#/2 / %(#' "#(% * "3"'

& "3") , (% " #" . " f &0"/%) "(

X%) /) %(%,% " (')1) ' 0);

2" &"' &"(()"' ') &"'. /&&"' &' '$% (

) '% "#(>1)"' ##" /% * 1%2#" 2&

) " '" 1) $" * 1)" (8 * %# "(

#(&"' //"0)"#(" % $%/(, ("3

% 2"# " "(%8 ##"% * # '()%(#

"@ 1) & & * %# "3(%#(*)(: "(
@ 1) "(%#((* 8" ')&" /4% * 1 "
8%(% &&" SZL ZU f &0"/%) "(X %
) /) %(0)"#( )%11"&"3'+ "#()%#(
%#' &"' # ,"% ,"?) &"
&)"1)"3'/%(")"#(($>&&" * %2#"
"(% ("31 '"3" &%' '" "0%)"&% 2 "))"
"(. $& '")% (0%/ &" $%))%/4")% "3
1 & & #" 1% - %,%#(%2" '" 1) &%
C)(" E" 0 (&"))%11)(. "3/
% ' # ' > /4 * "(&& &% / #(# %(#
!" &% ! &"))" + "(1) %,) "3("3)"
(%) "3" &% 1% ' #$"# 0 (. " 1& ' 2&
) " '" "(1& ' %,%#(%2" '"% $" * 1)"
(4 * %# f &0"3/%) #$%/4",% 1% ' &%
1% ' #(& %,% & 0% (&"' 1)" * ")"'
,")( )"'(& *) (%,%#& &% ' 2#%;
( )" '()% (" " E%)& [(? &% ''%#(
0 &' # * * " 9 ' * %# >2% . 4"
) (% " '"' * * "#'") /4"''"' "(
. " &" /)" (/ >&%) /) %($%
* " ' # 1")" 1)(% &% 1&%/" "
@ %<% & " ("#%#(2)%# ,/?)

Ae3a"(e<

f J>] 8 f J>

D 6 G # S U 7 'U /"
&"4)" * "&") "# /)" #%. ("#
(U 9 % <)%/ '" $ #" 0% * &&"
8&" * % ' 1" 0%,) '"" " &% 0);
(#" = " $ 2"# " "(#%#(1)
&"' %)(' & &"' / &(,% " ' # /#
0%#/" "(%11) ('%#' &" '"/)"
3% / # * %7()" &"' 1) #/ 1"' " &%
'/ &1( )" % , / "' * # * "#(' "
$&(%& " %/4",% / ","& 11") '"'
'1 ' (#' "(& &"' 1")0//(##%
1%) $"(" " $%#%( )# " #(&
' , ("' /) % @ * " "(%
D & 2#" $%<%#(1 #(%11) ' %
* %# ") / / '"% & " * 1& <% (1)
'"' / * 1 ' (#' #/ /)" / &)""
. $ & 1)"1%)%&(& * " * " "(#(&
%,% & '" & &" '"/)"("' 1)" * ")"
,)%2"'&"J)"#(1) * 1(" * "#(/ #

#% ()" "(& 0 (%11"&" %]&)"#/"
1%) &" 2)%# " " J '/%#" .
& %'' 2 % # ()% (" * "#(/ #' ";
)%8&" C%) * &"' ,)%2"' !. $& "''"3
/ (% 1) /" 1) #/" &" 1& ' 0%
* " - "'(/"& . " &"' &%& "#' # *
* "#& o < S &% C ()"0%/;
(#U+ & "'(/ * 1 '" " / #. 0 ;
2)"' "# /)" / &)"" .)"1)"3'"#
(" (# *) 8 # # /)1' *)(:
/)1' . / * * "#/"% '" /)) *
1)" # % ()"% " * /)) * 1 "(
"#0 # # /% %,)" 1&/ # " 1))
( )" "( ) 2"3 " ,")' E" ()%,% & 0 (
: 2" 2#" $"()" 1&%/"3 %#' &% 2%&"
) " "]&)"#/" ') /4" /# /4"0'
$ " ,)" " (" &"' 2"#)"' + # $%
()%#'1)("3 "1 " % /%8 #"($4 '(
)" #%( )"::" X%&2)" &% 8 "#," &&%#/"
#($4 #)% (&" 2)%# " f *
8 #" 1 (& 0%)" &" '%/) 0 /" " '%
& 8")(/3 E" 1) #/" & ("#)"/",%#(
'"'% " ' (' 1))"?) ,")
1) (//(") 1& ' 1 ''%#(. " *
* % ' , ' #$"# () ,)"? 1%' # .
'%/4/ * " ' , ' %11)"/ /)
#" 1 (/)"("#) :: '")"# (% A"#"
"&: %#'&$"'1%/" " . %()"%/ #. %#'
& < 0 (" - 2)%# "' / * 1 ' (#'
)"2%) "/' / *)%" "' /8"0' $/" ,)"
6 + 0 Q "(
8 0 * $/3(%#(%'' /
="'# "' /4))2 "# 0)%#:% ' &
"-"3/ &% ,/)'/" 1 "/"'%#%& * . "'
"#()" % ()"' &" /)1' $ " 0" * * "
*)(" "# / /4"' %,"/ ' # "#0%#(
$ #" ,/3) ("3' 0)%11%#(" . " &"' '1"/
(%(")' /) <% "#(,) &% #%( )" * "
* " =" ' '/ '' #' $ ("3)"(8) &
&")"#(&"' " ' %'' / "' 3": f * 8
, #("#])%#/" %11)(%#('"' 1) #;
/ 1%& ' ,)%2"' >1)"' '$"()" %#"("3
. "&. " (" * 1' % X %)'" &&" & '")"#;
(% C%) ' & '%)"31 (%(# $%,% (
1)"/" " # Zm Z & 1)"3 '/#(% % $%
/% "3 * " "' '/ "#/"' #" ("(" "# /)"
1)"31%)"3" 1) W #" "3 * #'()%(#
%

%#%(* . "' 9#' <' '(#2 %(' &"'
* #)"' "(% &' ' &"' ," #"' ' &"' %) '
(")"' ' &"' #")0' ' &"' 2&%# "' ' &"'
* '/&"' % "/' &")' / &")' #%( )"&&"
,M ' ' ' Zm Z mU '
" 0 ('%/4"("3"' 1%)' "' \ ' . '
"#' 0 (' 1)"'"#(' %' X%)"3/8%&' ' #' 1)";
* ")' /4))2 "#' f *8 ' *) (' % '
* "' $ /(8)"' "' &%' *"*"' % #"3"'
"*1)(%#(' $% *)%8&"' '"/)"(' #(' &'
'"' '"),% (' 1)' / &)")' &%' /)"+' *% "'
&' %' "(")"() ,"' "1 '' "' " -'
8"&&"' / *1 '(#"')"1)"3'"#(%#(' '
1. % ' "(' ') ' ' 7 $'
0)"#(' %/. '"' ' %1)"''%' *)(' 1%)'
"' G%<' 9#' &"' J <%(' '
%#"' &"' /%8 #"(' "D , #' "(' E%<& "'
"#' 1%)&"' %,"/' &"' 1& "' 2)%# "' "& 2"'
S' - (' ' (' ' (/ (' '
--,# ' U' %') / ' . $"#'
%,% (' 0% ("' "' C &"'' #'")"' %#"' &"'
1 # ' ' % *' % *' Zm m '
#// (' ' ' %' "(")"3 *1) #"'
%#"' ' #' 7 # ' ' 8 # ' / '
/ / (' >1)"' '%') 1( )"' %,"/'
f *8 ' ' =/'# "' "(% (' ,"# ' %'
D & 2#"' ' &' &' %,% (' 8("# ' #"'
/8%)"' $% %(* "' "(' "' /8))2&"'
#'() (' "' $%/" "&' . "7$%)('("' '/ '
& "#' <"#% (' "')"/",)' %' C%) '' &'
/) , (' &#"' 5 ' SoU' %#"' &%. "&&"'
&')","# . %' &%' 2&)"' $%, /' "3'
/ ,")(' &"' '"/)"(' "' 1)"1%)")' "#' /)"'
/ &)"' &"' 8:"(' $%#%(* "' % # #'
:%#(' . $&' %&&% (' '"')/#)"' "#'])%#/"'
1)' &# ' * / # ' S <'
- ' ' % #$' ' : &&"('
Zm m' U' X% "' #' %# #<)%"' : '(%'
f *8 ' ')"1) /8"' "' 1&%2 %(' "('3
1) ,%' . /' /$"&% (' ="'# "' . ' '$"3'
(% (' %11) 1) "' &"' '"/)"(' "' $%)('("'
' / & "#' S <' - ' ' J)" '
0 9X%! % (' *"*"' %# "3"U' ="'# "'
#$%<%#(' 1 #(')"1 '"3' /"(("' %//

+0 WWWWWWWWWWWWWWW

' L,' % ' ! " ! %%'& ' ═R # ' ' ; # '
&%' ") %) ═' ,) +') ' & % % %' &%'#) ,% % +'
F# %+'C F# +' QL M' '%' ,#) ! %' % % ' %

'%(# ' #' ' "#' / #)"' . $&' &%'
() ,%' () 1' 8 "#' 0 # "3"' 1)' "'1MO)'
"' &%' "3())" ' V e'
D) * ' G' 7# 96 $#I8'
* ' / "#' #"3' &"' & ' 7%#, ")' ZmL '
%"8'" 0&)' ' %#"' $9 "#[%& ' *% '
0/'(%' ' "' ' #' "#0%#/" ' "' 2)%# "'
'1 '(#"1)' &%' * ' . "' "3%#'
* #"' ' #' 1")" ' . ' "3(% (' ,%&"(' "'
/8%) 8)"' ' "' "' V)("# 8")2 ' &"'
0 (' " ",")' %' $ / &"' * & (%)" ' / **"'
&"' "'(#%#(% ' '"), /" ' "(' " '*("1) ('
&"' 1%)(' ' $"#' 0%)"' #' '/ &1(")' ' %'
, /%(#' ':" *"' f *'(""2') 1*18%'
"' J #"' "(' "' $% ()"' "' /"' "(")* ;
#%(#"' ' "(' "#0 #' &' & ' 0 (' 1")* "' "'
'$%8% ##")' /-/& ' ,"*/#(' %' ' '
2 (' 1)' C%)(' * ' /%&' C &&' D '
)%# ' /(' X%??%#(' *% ()"' "' &%' /&%'
1"&&"' /%&"' & ' ## ")"#(' ' //"'' '
,"*"#(' "' &"* #' ' ' #"' 1)%(. "'
/ #'(%#(" ' $"&",'"7 2 % (' $'(" "'
&%' (8"3) " ' "(' * " (% (' 1"# %#(' &%'
(' &"' ,)%2"' "' X%(("' ' ' "'
$>&"*8")(' "(' "' X%)8)2' &' #$%'
,% ('1 #('"#/)"' %/8","' '"' /)"' "'
"8%#(' . "' "3:%' &' '%&(' '$"''%<")' %' &%'
/ *1 '(#' "(' . $&' 0 '% (' "' /%#'
(%("' 1) &"' 3"(("' "' &%' /)' %'
1& 1%)(' '"#(')"'("' *%# '/) ("' '
%#"' &"' /%)(#"' "' $% (")' ' *% "'
$% ()"' ' "(/' 2)%,(3"' ' "(' '"' 0 #('
)"*%). ")' 1%)' #' /4%#(' # 8&"' "('
' %," ' C%)* ' /"&&"' /' #')"/4")/4"'
')((' 5 ' ,' &(/4/ ' U' ' '
' ' B ' 3 '
> * "' % ' # *8)"' "' * ' / "#"' '
"' f *'(""2' '"' 0 (' %11&%)' / * '
*"' , & #/" & '("' "(' * #)%' ' #' (%;
&"#(' / **"' / *1 '(")' 1%(' "'
1 "/"' $ #' 2"#)"' 1& "' &%)2"' ' 1& "'
00 / &"' . "' /"& ' % . "&' &' '$"(% ('
8)# ' : ' . " &%' E$ (% (' (%#((' #"'
*"''"' %' 2)%# ')/8"'()"' ' (%#((' #'
/4%#(' 1)' &%' 0"("' ' 1) #("*1"' "'
@& 1'(/N' (%#((' "'"%)"' 1)' &"'
/8 ")"' "'C ' "' /4 &&")' ' #

f X

%#/ "# /%*%)% " " /&%'''' > ''
)% *)%(# ""= &"((%#(& 0 ("F&"
&)' "&%)"()% (" " C & / %0 ") &"
& ()" " *% ()" "' / #/")(' " &%
/4%1"&&" "3V)(" * 4")2 1&%/" . $&
// 1% '. $% '% *)& %)) ,"" %
((2%) U" om :% , /) Z o3 (&%
(" $ "%((%. " 3%1 1&"- " 0
) <%#(" %#' E"((" 0 # 1)" * %( )/"
"'(1) 8%8&" . " /" * ' / " %
)% (1) ("' /& "0' $(" ,)" 9#
1"#(* " #")" . " SS "&. "' #' "
"" ,)%2"' ' #(2 (" " /" & ;
()" J"&' ' & 1%)(/ 3 ")/ * " ('%3
:; # 0 / 0
F (, 1%) &"'
" D)2") /(' * . (@
; 3 1%) &"' " A ((") =%#'
(#' /"' #)/"%#- ZZ () ," #
/4%#(* "&&" - "(&%)2" 2)%/ " -
"(' 8& * " f '(/"2 "-/"&&% (%)" 3
)"&"' * 1)" ' ' ' &"# "&&"'/(2)%;
,"' 1%(& "(. "'/(/"' & <'% %#'
3"# '" * 8&" / * #" (#' &"' "(% &' "
' # 4%) * # ". /&. / /4 '" "2)%#;
'" "(" / & # . /&"E/ $% #"
'%#"&% 0% " ')&) $ /%& * "% 2 '("
"(1&/ # " # 8&"'"' C%) # %)(/"
() 1)%)" " # " :) ' '% * ' . "
'%('0% (% &% 0 " &" '%,%#(. % * "
%,) &" / * 1 ' (") '": ((")% *
& " "' & 3 / &(" * ' /%&/' "(.6
&"((%#(" # , /" "#/)" #4%8 &"
"3 2%2/) &" 0 # " &% 0) * " "($ /3"
* ' /% 3" " &% 8) ") " . $"#,"
& 11" "(&% ,%) " K &"&. "0 " $%
(") '" 1&% ((%((%. /) /(,% #/)" 3
#" % ()" ')(" " 0 / & /3 & 1&%/"
"' # (" 3' " (&" #" 8%&&% "
. ("&. "0 ' ' #)"3" ("("''%"
$%// * 1%2#") &% * '" "31 . "%,"/
&" /4%#(.) %)" * "#(#"' ' #2"
2 ")/ () ,%& '") . $%,"/ &% * '" &<)
. " "' 1%1 ") ' "(&"' * %# '/) (' "
f : '(""2 0)"#(%/4"&"' % '% *)(
1%) &" 1) #/" 4"3)" (%)" " V " * %)
. <' () ,%! "#()" % ()"' 0)%2 * "#('

f P

"#/)" 0) * "' # 1")% "# ()9@
%/("' #((&"3 3 - ("
' :"("# "'(( )" #) * % "X #("'
. " 9# 1" (/ #' &(") !) /"
' / "# c &% 3 2
Z o #P & &"
3:) %& '(" # " #" "'. ''" 8
2)%14 . " * 1) * "3" "1 ' % 1%)(
%,"/ # "3& 2" 0 "8)" "(. / . ""
*)//% - " 1 "' "') &% *)("
f * '("/2 oP &" - # # 2
%,"/ 2) ,)" "(/(
&& 1) 03"''") "8 2N" D)"'&%
Z Z "' 2%?"(("' * ' /%&/')
%)"' ## (&")"/"#'" * " ("
'""9 ,)"' C e)
f G A> S= # #1 > #I
4 '( ) "# "'1%2# & #%. (%# / *
* /#/" #& (&- '":((/ * " ' //&" %
", &&" $& #" "' 1& " % / (#/' "(
&& '()"' 0% * & "' " $># %&
"&% (/4",%& ") " $))" " % #(
7%". "' "( )/ #1& ''% ("' 0 #/;
(#' " * %2 '&)%(" %#' '% , &&"
#%(%&" ><% (&/ 2 (")"3(/
& " ('%/)% '% , " % -) /& /)/& /'
8 '( ) . "' ,3' (&"' 2)"00"' /(&"'
%)/4 ,"' " &% 1) , #/" "("# &)%
& #"0 & " / * "#("1)"3" " - &
#) (" ZL 9# / ##% (" # c
8 # 4
% E - ZLm #
I E '&&% 2" #0%& 2 " " '% 0% * &&"
"(%8& " ') "' & ()"' % (4"#(. "'
/
1# 7 / X%) ZDmm
&& 0 8 3 0
# #1 %
&# # / /
Zo >
&# # &#
/
- V '\
8 ZLmm # 0 & & ,)" ()"')%)"
="' ,"3) ("3' (%'")#% " %#(%#;
") . # ' #(1%' 2 ("((
&" * # " #(" * 1"/4" : '. $% 1)";
'"#(" ##") #"'# ,"&&" "3 !#

;

"' /"(("' "-/"&&"#("4 '( )" ' . =(' ' # 7 ('#n' LL ' $%)(/&"' "' f # 2% %#"' &%' < (' / (' % ' "' = ' >#; (# ' "' '(((% 0% (' #' 2# 0 %#(+

V e '

f @a> a') f> A> '

f D J>' ' 2 &J> /#&%(0(' . R 3' G' 7 # ' $ # I ' /"3&"8)"' 4 '(') "# "'1%2# &' #%. (' % %)%2 ''"' &"' ' //" * 8)"' Z Zo' ' $ 4"' 0% * &&"' # 8 "' ZZ 0 (' '"'' "("'' %' $%/% " * "' 3>&/%&%' "' '%,%#('] ") #' #"?' S' . =(' /"' # * ' \ \ \ ' E' $ ' # (%' %#"' &%' / ##% ''%#/"' "' &%# ' 2 "' 2)"/. "' "(' &%(#" "(' ",/& 11%' &"' 8")" '"' '1 ' (#"' . $& %,% (' 1)' &"' &"(()"' ' "' '"), /"' "' '"#' 1")"' & ' *) (")"#& &%' 0%,")' "']" * ' 1")")' E4%)&"' K #(' #' (' #' #' / #0 % $% * # '()%(#' "' , &&"' "' D%)8%'()" 'D%&8%'()"' "($G "' ' /%+1& '(%) &'#//"3 % %#'&$" * 1& ' "' 0 '/%& "' X%) ' % 7 ' A%)? %' "' 9& ,%#' ' ' # D"% 1")"+' "(' "#') ' &')": (' ' / #'/ &' ' 1)" * "' "' E%' ' (&&"' &%' * '' #' "' '"')"#)"' "#' >&&/ ' * %2#"' 1)' <' ," &&")' % &%$ "0"#'"' "' '"' #(")"(' ' > ' #')"(#)' S U:' %&"' $>)%2 #' %<%#(')"3' & ' "' /)"")' #"' 1&%/"' "' ' ' 4 ' ' ( ) "#' "' /"(("' 1) , #/"' ' &' "#' 0 (' &"' 1)" * ")')","(' X #' $ #"' % ' ( ) '%(#' ') ' C4 & 11"' ' 1)' '/' 0%)"' ,))' &"' %)/4 ,"' "' , &&"' "(' "' %48%<"' ' "(' / * * * . ")' &"' / * "#('&"' 1& "' '"/)"(' ' &' , ' (%' ' $>)%2 #' $&(%& "' "(' &%' / &"' ' "(')"/ " (' %#"' /"' , <%2" ' #"' 0 &"' "' 1 "/"' ' 1& "' 2)%# ' #("3)"(' #' ZLLm ' &' 0 (' # * * "3' '"/)"(%)"' ' /%8 #"(' ') +' "(' " -' %#"' %1)"' ' ' /4%)2"' 1%)' &"' 2)%# #. ' (")' "' (("' &%' /))"'1 # %#/"')"&%(,"' % ' '% #(00 /"' ')' &%' 0 #' "' '%' , "' ' &' '"' "3 * (' "' '"' '"' * 1& "' ' "(' '"')"( )%' %#' &"' / #,"#(' "' G "3) #< * ("' % 2 '''"' ' 1)' <' ()%,% &&")' %' &%

/ #(# %(#' "' >##%&"' ' $>)%2 #' ' <' *) (' &"' Z /(8)"' ' ' ' ' %#(' ' #' "1 0%: 4"' &"' ' # , ' ' "(' 0& (' #4 * "3' %#"' ' (* 8"% ' . "' & ' "3) 2"%' '1#' 0 &' ' $"31 (%14"' . $ #' , "#("' " (")' "' '(')%11)("3"1%) / ' >#(# ' %#"' &%' C (' A/ (' % ' ' "(' 1%)' A4 & # ' %#"' &"' ' ;' # ' ' Z Z o ' f) (%' %,% (' &"'32 "' '%' 8 8& (4". "' % -' /4%) ' ()" -' "' %)%2 ''"' + * % "' #"' 2)%# "' 1%)("' "' '"' & ,)"' 0 (()%#'1)("' "' "#' ZLoL' 6' % & $ '/) %& ' A"(' 4 '( ) "#' (' X ' D (") ["N' S' M ' ' ' ; (' / ' U ')% (' 1 ' ","#)' ' ' # #' &"' J (" ,"' ' ' * #"' &"' X% ' /& %,"&' "' $ '1%2#"' ' '$& %,% (': 2 ' %' 1) 1 "' "(' ' ' &"' /)/ #'(%#/"' & ' %,% "3#(' 1") * "' "' " &(,") 1%)' #"' "("' 1%)(/ & ")" "' $%)(' $""))"' ' ' #' (%&"#(' 1)' $4 '( )"' 1)%2 * %(' . "' $"3(%#(' 0% (' #"' "3"' : '("' "' &%' * %# ")"' "' ()% &")' $4 '( )"' "# 14 ' & ' 14"' "(' "#' 1 & (. "' ' &' '"' 1) ' 1 '%' "' * #()") ' 1%)' $"#"4%&#"' ' * "#(' & * #" -' "' 0% &' ' / * * "#(' "(% (' #"3"' "(' / * * "#(' '$"&% (' 1")0"/ ' (##"' &%' / #'(((#' #%(#%&" "' 1) , #/"'3%)%2 #% '"' & ("3' ' "' /"' 1 #(' "' , "' ' ' #' ,)%2"' "'(' % "' 1& "' #'() /(0"' . $ #' 1 '"&)"' f) (%' (' '"#( )' ((' &"' 1 "' "' &%' (%/4"' . $&' '$"3(% (' * 1 '"' ' "#' ') ' (% (' "' &%' '14")"' 8) "3"' "' /4) # ' . ") ' &) '. $&' & ' 0%&& (' % &% 0 "' * "(0)"' % ':)' &"' 1) #" 1"')"1 8& ' /% #"' "' E)("' %)%2 #% "' ' "(' (' "4")' $"#' 1)"#)"' //%' #' "')"#;)"' 4 * * %2"' %' #' # % ()"' %8' & ' J ("0 "' #' 1"#(': 2")' 1%)' . "&. "' *)/"% -' "' '"' >##%&"' /' /"' . $ & %)% (' 0% (' ' '$& />(' "/) (' & 8)" ' * "#(' "' "0% (' . $ #')" * %). "' %#"' ' #' ,)%2"' #"' 0)"#(' %1")0 "' 1%)' % / #' "' '"' / #(" * 1)) #' ' ' =%#"' &%' '1 ("& (("3)%)2' . ' '$"&",%' ')' &"' * "3) ("' "' >##%&"' ' 1")' #%'3

f

#$"# /) (. % &" '(<&" 9# #" ##% (
1% "#/)"(#" 2)%# "%(("#(# % -
,)%2" "3/) (" "# 1) '"S < 1 2
(/ ()%
0)%#0 ! "(' (0 U 9# % "
f) (% c 3
3 %)%2 ''" Z o ZLm
L , & # 0 & 8 L , &
0 & /" 7"3' (" " %)%2 ''" 1
& ")"#("# A * # "- . $ #
: #(# 0J")" *)%"#(%/" " - " ;
(#" 8 &9 m , & # 0 &
E"((" ")# ")" "'(1& " "'(*"3" . "
j" 1)/3/" /#("' 9# () ," 4 &% & #
' '&" #" , & * " % "30"#'" "
>##%&" " f) (% P1%) > * 8) X ;
)%&" /"#()" &% /) (. " $>&0 #'" "
%#(%/) ? " '"1("*" / #(/#($ #
"- X " X%) &&" /# / (" %#" ' #
"/ "& #" " (# " %)%2 ''"
ZLL mZ . $& (' 1"3) ")" % /"&&"
" ZLZ + *% " "#$"'(1%" / ###"
S < - # # 3 X
D) #"(U " >##%&" " f) (% 0 # '
'"#(% $%##" L & " ("3(
/ #(##"/ "1%) D%)(8! " # $>)2"#
' &% S . &=(/" #)% U 6(
1%) #/"#("D&%'" %##?% ZLoo
o , & # 0 # 7
3 # # 2
* # Z 3 #
$ 4 Z R
+ R / /# 2
% # # # d
#
'- "(/
%)%2 ''" ZLm # 0 & , & *"
)"')%)" "(0)("'(# " + & "'(, '"3
" - 1%)("' &% 1)" * ")" / #("#(
%8)"32" " >##%&" " f) (%
($% (1%) & *" * / "# &%(# + "(&%
'"/ # " $4 '( )" " &% / # . "(" "
&% / &" 1%) &" 1) #/" #) * %# "
#(&%, % ("3/ ,")(&" * %##' /) (
%#" '" <%2"' J * " /" 1 "/"
#(* 1) * "3" 1%) C '( ) " %#"
. M / (#])%#"0)(

f

ZL L (* " J 8
3
&# &# % d
(o
%)%2 ''"
0 & A"(,)%2" 1 8& / 1%) =
7 ' =) * ") "'(1)"3/"3 " $ # "& 2"
" $% (") 6 = % 2
* 7 &# % 5 /
3 8 L Z n E"(("
/) (. " " $4 '( )" "') " "E%'
(&&" 1%) 1"? " ><%&% 0 ("32%
&" * "#(1 8& "" 1%) 7 ' =) * ") "
)"/ " & #((&"3c) %
d
&# "(/ 8 ZL #
0 &)"#0") * " . "&. " 1 "/" "
f) (% E$/'(% /" &%8) " - "3") , % #
. ($ # (&%& /3/ ,")(" 7 2
3 $ 7
8 1 8& " 1%) % ") %, "/
& #" ,")' # &%(" "("1 " 1%)
= /%#2" %#" &% / &&"/(# C 2
S + =(# ' U C%) * '""# *
8)" - * %# '/) (" / #'"),"3"' & /8"?
&/" E& %)()" - " %)%2 ''" ')(%
! $ '/) %& # / (" " ^ ') &"
7 " E"3'%) ') E&%
" /(') [$>#(;
" ^ " f) (% ') [2
' #(1)" * "#(2)% * * %(
/%&/ '+ "&&" #(/3(" 1 8& "" 1%) >#;
)"3 /4 ((%#" $/3 (# " [2
E & 2#" # I : "(
"1 " #'")"/" 1%) V"'"& #2 %#"
/"&& $> * '(") % * Zm Z i
< &% C (/ (% L
L L "(!&% C " =%, E "3
* "#(% * (7 (V e '
f > D& G6 ! ' 8%;
) # " &% * '9Q ; #I #
,")" C%# Z "'(&" 1)" * ") %#"
/"((%#(. " 0% * &&" . % (1)(" /"
* && '()" 1%) 1& '3 " . %()" ' "
/&" " 2&)" / , &" "( )% & (%)"
'" 2#")" " &% J) E4%(&& # "

&%' ( ) K

($ # &% 12% ! " % #) 12% ! "%.
%) 9# .1%.D & % % ") .
/)% "% &)) %' % #)@
% -)% %'# % % 9 $
&% 7% %+ &% ? $#) - ' &) 4
%) ! ! % ! % /) &#
") " &% %*- % % &% ! # % %
& " % ! %* & # %+ &% 2
) % T) &%'% ")
$ # + %) #))#
&% K) '9 # % %") %*) .
, ' ! %*&%*%+ '# ! % &% ,# %+
% % % + &% T b
% + % # ! ! % & ") %)
" % % +)* % R.
#) ,% # 6 % #
"% . $ & #) %
- & %*,% % ! % &%) %+
"% & % % J % ! % '' &
+ E% ! % #) , ,%'
% #) "%) " % &% 12% ! "% %)
#&# N 9% 1 l@0+ # /)% '% " '%
%*-% , % &% 7% % #)
4 \@ % % W &
- '# % %* 7% # + ' % WR
'# $? ' , /)% &% # +
% % &% ##J% ! 9# ! % % !
'9 % % % &% D% %,% %) %
&# ! % + 1 l + a 1 + %
! % & P% %&% " = '# '
% #() 1 ' .% 1"D &+
'# ! % &% ,# % + ' % + & "9
&) 3 % # + % + ,%'
5%#"# &+ &) % &2) '9%+))
" % /)% 2% - -% # 4
'% " '% '# " &% # ! %
9# ! ! % 5 2 ' '% '% %*@&% #
1 # (1
) ! % ! % %%)%* % 9 #
" % (% %*,# % #' '# 11 #
+**" % " &% ? %&% &2).
' % '# % ? %&% +&% 7 % ' %+
&% # ! + (* 2%
*,% -% + %=' '# %) % 9 $ b
&% 7% %+% % R -)% %
+ '' % % '%)=.' % % %
%'# ' # "%) '% %+%) 1(% %

5% 7% ! # + 0 %'# ! ! % '%
% 9# % % D+) % $)
" &%5)$%'S+0'9 %) &% ! .
.&% ") . 9 #) 9%).
%) = % # + % %,% % % 2 &%.
) % % '9 % 2 = &% 5)$%'S
% &% % $% - 1 % " #$ $ %
/)% " = % M ' + % +
% %) , % ? '% % '# % &%
,# % # 2 & @n@ &
% + #) ,% 7% % 12% ! "%b
%) 9 % 1 4 + /) + %0% *&21.
% 2%* " &% 9 ($9 &%
7% %+ (% # - % % &%, %
" '% % &%, i '#) ! "% %+ :
&# &% /) '# /)% # % *
'# %& % % /) 2 ,) M
9 % " & ") % # %
%) ,%' # # ' % D '9 &+ %*, .
/)% &% # + &% , &%* ! % % + /)%
% #) + % ,) = 2&
> % ! " %* &2) '9 %) *#) '% " %
% #) , + % (% % % &) 9)
&% !) + /)% # '9 "%
5% 9 $ &) 4 % % .
$ % ' "#) 7 ,%) -% # &% %
%,%/)% ') ,) % $ %
- % " % &) "#) .5%#b
&+ & % ,# = -% & ' #) b
# %+ , % + % %) " % &)
&) % &% ,# %+ S /<& 7 '%& %
& # + % '#) &) / #% ! #)
% (,% R# # %
% # -. % ! "
' '9%* & % $# + "# % #) .
% %) % &% 9 $ %.
,# % M % % # ! &# # 27 2
%) '%* #& %) =+ 2%)
&) %) &% % %+ % # ! !
&) ! # % & 5 # % ! * %2
& $ %+ B# # #) B 25 #2
! /)
/)% % &% # %) , %
% , &2 % # &% %% %
% %+ (# & % # 2
% # & + /) %* '9%, %
'# ! ! &% % &% .5 J % &%

C&# (ˢ ' #ˢ&2 ꝷˢ#ˢ ˢ !#).ˢ
) ˢ ˢSˢ %' ##-%ˢ &%ˢ'% %ˢ ! .ˢ
# ꝷˢ#ˢ% - -%ˢ1'ˢ'9%, % ˢ ˢ" %ˢ
- ˢ ˢ?ˢ% ˢ ˢ)
" #ˢ #ˢ ˢ #) . 9 #ˢ ꝷˢ*
; ˢ ˢ ˢ ˢ- ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ(ˢ7: ˢ ˢ ˢ ˢ
" ˢ : ˢ ˢ , " ˢ
Lˢ$ '9%ˢ &%ˢ %) -%ˢ ˢ#)ˢ ˢ
ˢe f/ > D ((ˢ + ˢ77 ˢ ˢ
)%ˢ&%ˢ7 9 ꝷˢ ˢ&%ˢ&%*! '9%ˢ
#) ˢ % %ˢ%ˢ"# % #ˢ&%ˢ$% ˢ
" % % ˢ 2 0 ˢ ")ˢ , '%ˢ ˢ
%ˢ /)%ˢ %ˢ9 $ ˢ &)ˢ 4 ˢ
"# % ˢ ˢ ˢ #$%*"ˢꝷˢ ˢ %ˢ % ˢ
ˢ ˢ#)ˢ ˢ!#)) ꝷ8ˢ ˢ11ꝷˢ
ˢ&)ˢ" %'%&% ꝷˢ " ˢ&)ˢ' #ˢ
&2 ˢ& ˢ'% ˢ&%ˢ f 2ꝷ#)ˢ ˢ!#).ˢ
)ˢ%ˢ ˢ8 !; ˢ1I@*ꝷ ˢ
&)ˢ " %'%&% ꝷˢ ' " %ˢ & ˢ %ˢ
#)"%ˢ %ꝷˢ)ˢ % ,'%ˢ&% " "'ˢ
) %ˢ11ꝷ*ˢ5%# ˢ6 ꝷ%ˢ&%ˢ = ! %ˢ
'%ꝷˢ ˢ)=ˢ $ 'ˢ&%ˢ #.ˢ
, %ˢꝷˢ &%ˢ 7 ,' %ꝷˢ &%ˢ ,%ˢ%ˢ&%ˢ
7% J#2 ˢ " $ˢ ˢ$ %&% .ˢ
- ꝷˢ ˢ" ˢ)ˢ % ,'%ˢ&%ˢ? b
'# ˢ1I**ꝷ,# &ˢ1? '%ˢ ˢ ꝷ ˢ
! (#ˢ-%*)%* &% #)"% &)' .ˢ
#ˢ&%ˢK)-M%ꝷ '# !%ˢ12 "" % &ˢ) ˢ
' %/ %2 -ˢ &% K)-ꝷˢ '# $) ˢˢ
% '#)"ˢ ˢ)%ˢ&%ˢ $ %ˢ /)%ˢ
'ˢ' # ˢ' 9# /)'ˢ- - % % ꝷ%ˢ
# ˢKC - ˢ ˢ)%ˢ ?$(*ˢ=L Aˢ
1ˢ '!" ˢ%ˢ" %! %%ˢ# ' # &.ˢ
) ,'ˢ&)ˢ' #ˢ () / ˢ ˢ
(5# ꝷˢ ,%*%ˢ ˢK)-ˢ%ˢ & M
#ˢ111ꝷˢ ˢ&ˢ" %'%&% ꝷˢ % , ˢ
% .(% %ˢ& ˢ12 !&%ˢ - %ˢ ˢ
ˢ$ %ˢ&%ˢ7 , %ˢ ! /=ˢ%* ˢ
# ˢ -&ˢ&% #= '.&%)=ˢ ꝷˢ #.ˢ
ˢ #ˢ$%) %ꝷˢ%ˢ %ˢ &) ˢ ˢ, %ˢ
2 /)2)&%*,#)%!%)&% " ˢ !%.ˢ
C &ꝷˢ/) ꝷˢ'#!$ ˢ ˢ '& %&%ˢ
* ꝷˢ 2 , 'ˢ"#)ˢ%'%,# ˢ) ˢ'##"
(%ˢ " /)%ˢ & -%ˢ '$ %ˢ #ˢ "%%ˢ
5%ˢ & - %ˢ ˢ #!$ˢ !# ꝷˢ ˢ b
-%ˢ&%ˢ % %.' /ˢ ˢ5%ˢ "%%ˢ %,

ˢ !%!%ˢ %*%ˢ) %ˢ&%! .'#!" - %ˢ
"#)ˢ%ˢ %- !% ˢ&%ˢ - &% .) %ˢ
)ˢ % ,'%ˢ&%ˢ 9 %ˢ16ˢ 9 /)%ˢ
'#!" - %ˢ% ˢ&%ˢ # ˢ'% ˢ9#!b
%ˢ # %ˢ ˢ %ˢꝷ%ˢ %! &ˢꝷˢ
a)ˢ %ˢ%*,% %!% ˢ&%ˢ ˢ-)% %ꝷˢ
)=/)% ˢ ˢ , ˢ" " ꝷˢ% %).@ˢ
%ˢ)ˢ%ˢ$ %ˢ&%ˢ7 , %ꝷˢ&%ˢ
%)=ꝷˢ&%ˢ . % ˢꝷˢ&%ˢ 'ꝷˢ
&%ˢ # '# #) ꝷ%ˢ ˢ ˢ% %ˢ&%ˢ
%)=ˢꝷ) %ˢ % # ˢ! ' %ˢ/)%ˢ
# ˢ'# % ,%ˢ& ˢ%ˢ '9 ,%ˢ&%ˢ ˢ
! %ꝷˢ ˢ()%ˢ " ˢ! .ˢ
' %ˢ$ ˢ '-! ˢ ,%ˢ ˢK)-ˢꝷ% ˢ
Z ꝷ%ˢ ˢM ! ˢ$?' ˢ/ 0 ˢ ˢ
! ˢ2 ˢ # %ˢ !#))ˢ ˢ
K -ꝷ% ˢ ꝷˢ "%ˢ0ˢ ,#ˢ %!.ˢ
" ˢ%ˢ" %! %%ˢ # ' # ˢ &! .ˢ
,% ˢ 7# ˢ 111ꝷˢ #)ˢ ꝷˢ !H
; ˢ11ꝷˢ #ˢ"% . ꝷ ?# ˢ ,ˢ
& ˢ ˢ!%!#ˢ' '%ˢ !; ˢ111ˢ
% ˢ!# ˢ%ˢ #ˢ %" %!$ %ˢZL Zˢ ˢ
%ˢ&29%* ' ˢ D8 ,
K 5 7 ˢ ˢQ ' ˢ1I ˢꝷˢ
$ #ˢ&%ˢ ˢ* '9Q ˢ #Iˢ
%'# &ˢ ˢ&2 C &ˢ!**ˢ ˢ: ˢ")ˢ
9 ˢ ꝷ ˢ %ˢ" %! %% . !%ˢ%ˢ
1 'ꝷˢ &2 $# &ˢ)ˢ % ,'%ˢ &)ˢ" "%ˢ
)%ˢ11ꝷˢ%) %ˢ ˢ'%)ˢ&)ˢ #ˢ? .ˢ
# ˢ1I ˢ #)%ˢ #ˢ"% %ˢ%ˢ #ˢ %.ˢ
'. %ˢꝷˢ ˢ %ˢ& -)ˢ ˢ ˢ$ %ˢ
&%ˢ ""%ꝷˢ %ˢ !#))ˢ ˢK)-ˢ %ˢ
ˢ #ˢ ˢ # ˢ' " %ˢ
& ˢ%ˢ- &% .) %ˢ&)ˢ #ˢ 9 b
%ˢ16ˢꝷˢ*)ˢ)%ˢ%ˢ 0 ˢ)ˢ %*-%ˢ&%ˢ
5 ˢ #'9% %ꝷˢ ˢ "%ˢ)ˢQ H
' ˢ11ꝷ/)ˢ , ˢ'*- %!% ˢ%ˢ? b
'%ꝷˢ%ˢ #' ˢꝷˢ /)ˢ)ˢ %*# % .-%.ˢ
% ˢ&)ˢ' #ˢ&%ˢK)-ˢ(ˢ< ˢ
ˢK) 5 7 ꝷˢ ˢ ˢ!#)ˢˢ
K)-ˢ%ˢ ˢ ˢ9'* ' %ˢ%ˢ)ˢ
2%%-9 ˢ'% %ˢ$ '9%ˢ D8 ,
K 5 7 ˢG6# ꝷˢ$ #ˢ
&%ˢ 6#) . E 55 ˢ Aˢꝷ&% %ˢ
&%ˢ # & I ˢ #0ˢ") 9) ꝷˢ
, ˢ# ˢ(%) %ˢ%ˢ? '%ˢ%ˢ%ˢ1 b
'ˢ " %ˢ& ˢ%ˢ %- !% ˢ) %

&%ʿ %& -+ʿ ʿ %ʿ& -) ʿ)ʿ '#!$ ʿ
&%ʿ 7 , %+ʿ %ʿ %ʿ ʿ $ %ʿ&%ʿ
'# #) ʿLW =ʿ %ʿ #ʿ) ʿ ''# ʿ
:& ʿ %ʿ & # ʿ &%ʿ '# %% ʿ ʿ ʿE ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ : ʿ ʿ
: < ʿ ʿ ʿ- ʿ ʿ 2 ʿ : ʿ
1 ʿ ʿ %*# !%ʿ &)ʿ %- !% +ʿ ʿ
'#!" - %ʿ&%ʿ7% +/) ʿ% ʿ&%ʿ # ʿ
'% ʿ9#! !% ʿ+ʿ % ʿ '9%*%ʿ ʿ ʿ
- &%ʿ&%ʿ 9 % ʿ16ʿ%ʿ&%ʿ % ʿ111+
ʿ #) ʿ %ʿ #! ʿ &%ʿ - &% .) % ʿ 5 ʿ
-)%ʿ) ʿ # +ʿ % ʿ , ʿ))ʿ %- b
!% ʿ) %Mʿ ʿ % ʿ '%ʿ , -%+ʿ
0#) ʿ ' % ʿ ,# $%!' ʿ b
'9%ʿ ʿ ʿ"% # %ʿ&% ʿ&%)=ʿ # ʿ %b
%ʿ ʿ K)-ʿ+ʿ ʿ ʿ #! %ʿ & !.ʿ
! +ʿ#)ʿ" %! % ʿ ! - ʿ&)ʿ' b
ʿ1ʿ0ʿ !# ʿ% ʿ & ʿ8 ʿ # .ʿ
ʿ11+ʿ # ʿ ʿ %*+ʿ 0 ʿ%ʿ%ʿ% ',%ʿ
)=ʿ" %! %% ʿ # ' # ʿ&%ʿ # ʿ' .ʿ
* # +ʿ) ʿ% ,#0%*+ʿ % ʿW1] ʿ ʿ +ʿ
"#) ʿ % #),%% ʿ 0%'+E% ʿ14ʿ 12 .ʿ
'%ʿ &% ʿ % J%ʿ ' # +ʿ % ʿ ʿ) ʿ
'9 -%*+ʿ % ʿ S ʿ &%ʿ ʿ !% %ʿ ! b
ʿ" % ʿ&%ʿ 5#) ʿ6 111 ʿ % %ʿ!%!%ʿ
%%+ʿ ʿ %, +ʿ"#) ʿ %ʿ %- !% ʿ&% ʿ
- &% . % ʿ (ʿ) %ʿ '#!" - %ʿ&%ʿ
ʿ'% ʿ ʿ#! !% +&# ʿ ʿ% ʿ ".ʿ
ʿ " % %ʿ #! !%ʿ '## %ʿ&)ʿ %*- .ʿ
!% ʿ) %+ʿ /)2 , % ʿ%,%ʿ %ʿ' b
ʿ' 9# /)% ʿ+ʿ #) ʿ %ʿ #!ʿ&%ʿ ʿ
#) *&%ʿ '*) %!+ # & ʿ % , ʿ
, 'ʿ%' +ʿ % ʿ +S Sʿ+& ʿ ʿ4 .+ʿ
% %ʿ %ʿ "%* "#% %ʿ &% ʿ
ʿ: !% % ʿ' # +ʿ ʿ %*) ʿ ʿ" ' % ʿ
'% %ʿ '# %*%+ʿ ʿ /)%ʿ %ʿ 4 ʿ
ʿ %ʿ& %%ʿ&% ʿ % J%ʿ' # +ʿ (ʿ
%ʿ& -) ʿ #)(#) ʿ" ʿ ʿ -% ' ʿ
&%ʿ %ʿ '# % ʿ 5#) ʿ6 111ʿ %ʿ' % +ʿ
% ʿ PSTSʿ+ '9%, % ʿ&%ʿ . '9%+ʿ
%ʿ %ʿ ! %'9 ʿ &%ʿ 7 # " %ʿ) ʿ
'9 -%*ʿ &%ʿ %ʿ %,% ʿ&% ʿ) - % ʿ&%ʿ
12# & %Mʿ # &ʿ ʿ %*% ʿ1& %ʿ&%ʿ
0 ʿ- ʿ& ʿ %/)%ʿ ʿ% .ʿ
$ ʿ/)%ʿ %ʿ$# 9%) ʿ%ʿ ʿ /) %ʿ
&% ʿ) % ʿ&%"% &% ʿ&%ʿ %) ʿ .ʿ
%9%!% ʿ ʿ ʿ % - # ʿ ' 9# / % ʿ 1

!#)) ʿ ʿK)-ʿ %ʿ ʿ! ʿ W+.8ʿ
&# ' ʿ %ʿ =%!%ʿ&%ʿ % ʿ% +ʿ %ʿ
& -) ʿ % %!% ʿ)ʿ %*-%ʿ&%ʿ E% .ʿ
& +ʿ % ʿ ◻ ʿ(ʿ5#) ʿ6 E1+ʿ)ʿ
% & ʿ %ʿ %!# - -% ʿ % ʿ") ʿ- #.ʿ
%)=+ʿ% ʿ ""% ʿ ʿ #$% %ʿ%ʿ %ʿ
% , '% ʿ&%ʿ % ʿ '% % ʿ+ʿ '# ! ʿ1'ʿ
& # ʿ ''# &%ʿ " ʿ 9 % ʿ 6ʿ ʿ7% ʿ
<*+ʿ # ʿ 2%) +ʿ%ʿ) ʿ"% / ʿ&%ʿ "P .ʿ
ʿ'% ʿ7: ʿ : < ʿ ʿ ʿ- ʿ ʿ
2 ʿ : ʿ F&ʿ ʿ : ʿ ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿE% ʿ'# .ʿ
) ʿ&%ʿ %ʿ & -)% +ʿ % ʿ R ʿ<
%-%ʿ&2 %+*% +ʿ % ʿ! ʿBL!l*% %ʿ
&% ʿ - &% .) % ʿ ʿ 2 '/) ʿ)ʿ %-%ʿ ʿ
&%ʿ #!$ #ʿ) %ʿ % %ʿ %") # +ʿ
/)%ʿ 5#) ʿ614ʿ) ʿ ʿ) %ʿ "% b
0ʿ&%ʿ # ʿ ! %ʿ , % ʿ 1 ʿ % ʿ& ʿ
& ʿ %ʿ$ %,% Uʿ Iʿ 5 ʿ &%* %ʿ ,#.ʿ
Bʿ $%ʿ&%ʿ E% ʿ&%ʿ ʿ #) .&%ʿ D% .ʿ
B % % $#) -ʿ .ʿ K))$% ʿ ʿ % , ʿ
Bʿ&2%=' ! " 'ʿ ʿ'%)=ʿ&%ʿ ʿ # ʿ& ʿ
Bʿ % ʿ ' '# '% ʿ &% ʿ #)$% ʿ 11ʿ
Bʿ ! %ʿ % ʿ '% % ʿ+& ʿ %) ʿ .ʿ
Bʿ '9%!% ʿ ʿ ʿ"% # %ʿ&% ʿ # ʿ # ʿ
Bʿ " %&%*'% %) ʿBʿ E% ʿ !#)) ʿ ʿ
K)-ʿ %ʿ PSʿ #' #$ %ʿ #ʿ 8 ʿ ʿ
11+ʿ ʿ&%ʿ # &ʿ11+ʿ% ʿ % %ʿ %ʿ
&%ʿ E% +ʿ %!" ʿ % ʿ$) % ʿ # 'b
ʿ&%ʿ &! # ʿ ʿK)-ʿ
VR+ʿ ʿ) +ʿ ,%'ʿ&%)=ʿ) % ʿ !.+ʿ
$ &%) +ʿ% ,#0%*ʿ,% ʿ5#) ʿ6 111+ʿ
"#) ʿ%="# % ʿ ʿ'%ʿ " '%ʿ % ʿ /) %b
)&% ʿ&%ʿ ʿ # ʿ 9% ,% /)%+ʿ &# ʿ
ʿ %) '*ʿ %* ʿ !%9 '%%ʿ " ʿ %ʿ
0# -%ʿ &%ʿ 12 !%*%ʿ)%*&# %ʿ
+ʿ ʿ '# $) +ʿ " ʿ ʿ -% %ʿ
&%ʿ % ʿ # % +ʿ ʿ !% % ʿ % ʿ %*.ʿ
,# %* ʿ &%ʿ 5)'% %+ʿ % ʿ % ʿ + VQʿ ʿ
' #),% ʿ +ʿ)ʿ #! ʿ &)ʿ ' # ʿ &%ʿ
K)-+ʿ 12. '%ʿ ,%''%) ʿ&)ʿ 4 ʿ
5% ʿ ' # ʿ ' 9# /)% ʿ %ʿ &%") %.ʿ
% ʿ% ʿ RRʿ ,% ʿ% ʿD # +ʿ"#)
. " % ʿ % ʿ #)$% ʿ /) ʿ 2% % (ʿ
%*%,%*ʿ" ! ʿ%)=ʿ ʿ ʿ+ ʿ" ' .ʿ
ʿ% ʿ' # ʿ&%ʿ +ʿ &%ʿ K) '9ʿ
%ʿ&%ʿ 7% %ʿ5% ʿ' # ʿ' 9# /)%

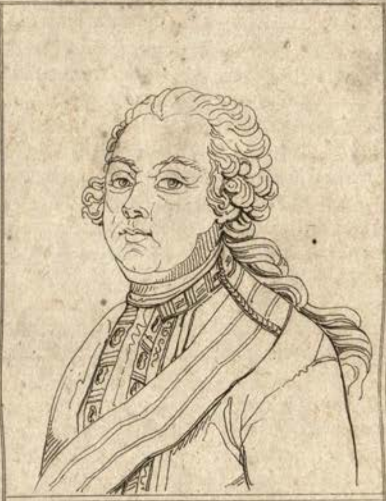
) # &# % % % &% 9
$! 9 % &% ! $
! ! 11 %' &% !
129 # % &% % '% % /)%
12%="# % &% %-## # /)2 ,
'# &) % #) =/)% % , "
" 11 ! #) K - % !
1 (&; 1k2
&) " %'%&%) '9 -% 9
" % ' # ' 9# / %) %
&2 1%) % # % % % %
&% 9) '% # ! % % &2#5 % ,%
% #) ,% ! % &% 7% & &) % &%
0 T % ! + / % % &%
)%&# % " , ,#) # % % %
) % 9 7% . '/)% %
%) % .'# # % &2) %- ! %
) % % , '% &) - &.&) % &%
6# ' % 5% 9 $ &% ' ! " .
- % & % ' # &% 7% % &%
5) '% % &% # %) % % '%)= &%
2 -#, % 2% % #) %,% %
9 /)# /)2 ') % %) % %
! % 9# ! ! % 7% '9 -% &% %
#$ % ,%) ,%' &% # '% 9 .
% %) ' #$ %) %)= &%
, -% - % 5% ' / # 0
% $# /)% % ' -)% % ,%'
'%)= &% K) '9 % &% 7% % # ! .
! % % % 9 9 7' . '/)% ' .
" %.-% % " % ,# ,% %
% # % " &% '9% ! &% #) %
# ! $) % 7% # /) /)# /)%
# &% /) # J% ! % 9# ! ! % 2% .
) % " %) %-% '# ! $.
) % '9 ! " &% $ % /) J%
'% &% %) #) % %)
%) !) # 5% ' " %.-% %
") . ! % ! % &%)=& "%)= % #
" %'% &% ' # /)% # '# % ,% &
12/ % &% 5) '% % 5%" "% %= b
& % 4 11 ,#) $# # ' '%) /)
) % ' 9# /)% &%, &% , b
-% ! "# % ,#0 7%
12# & % &% 12 "% # &2# ? %&%
7# # ! %% " '9% &2 %= & %
% %- %) % % %,% %

Q ! aQ 5% ' # &% 5) '% %
% ! # - 7% . '/)% % '# b
'% % '%) &% K) -) '#
% " % ! % % # ' # & ! .
,% 7)) &% &%)= -%.
%)= / % % &% 12 ! %% 9% .
,% /) % #$ % ,% %) # % %
% ! #) ,% ! % &% 12 ! %% ' %
% ? ' %. # ! % K) - % &%") %
"#) ' % ' % 5#) 6 14
) # ,%% 9% ! % b
'% 5 ! ! % %% % #) .
,% 12 E '% ,%' % ' # &) 4 b
% % % R ,%' % &) % &' b
,# % !! #)) K) - % ,
+ WL 8 % % ' &% &)
" %'%&%) "% & 9) %)b
%)= - &% .) ' " % &%
5#) 6 14 # ! ! % % Qa '#b
% &) %- ! % &%) % $% -
-#) ,% %) &) '9 %) &% KC# %
E# &% ' % Q $ - & % &%
%% % % , - # %) %.
> !% % #- % M % & -)
% Q Q) %-% &%) '% & %
% QW + %) "%' %) .-% .
&2 % % & % #) # %
#- % #) % % '# "% %
5# 2 6 14) &# % &%)=
' - %) ' & E) % . '%
%% % '9%, % &% 12# & %
&% . '$% ! #)) ! ! %
%% % " - 8 6
% ,%) &) " %'%&' %
% &% 7% . '/)% 1 l 0
&2 $# & % , % ,# %) # ! %
-#) ,% %) & " #, '% &2
% % ' %% '9%, % &% # .
& % &% .) '% % &% .
(% %") /) % % , '% &%
,# % "#)) , % & " %
' % % & ! ,% (%
% -) & ! ! #) '9% &)
' # 1 % #) ,% 12 '% ,%' .
12%,%/)% &% 7 % % ,% % ' #
&) 4 5#) 6 14 % # ! !
'9%, % &% . '9% 5 2% ! "%.

)")ˢ " 1 & ˢ <%#(:ˢ " ˢ Zm Z ˢ &" ˢ
,"3ˢ C&%/ " ˢ 0)/)"ˢ "ˢ D"%(A%' ˢ
1%) ˢ%ˢ &%ˢ 2# ("ˢ "ˢ 1) #/"ˢ "ˢ $"* ˢ
1)" ˢ /"& / 0 :(ˢ # * * "3ˢ * %)"/4%&ˢ
#")"3 (%)" "&$%88%<" "ˢ X) ˢD"%(ˢ
A%'1%) ˢ *) (ˢ %ˢ f '2 ˢ &"ˢ ! #% ˢ
Zm L ˢ '%#'ˢ &% ''")ˢ $& ") (N)'ˢ *%&"! ˢ
Zˢ ˢ Fˢ ˢ A) eaˢ ˢ
ˢ- 1ˢ G $, c&,)0?C (58 @ ˢ
0/%)1#ˢ "ˢ &%ˢ " % * + , , % -ˢ . /ˢ ˢ
0 &'ˢ /% "(ˢ "ˢ D"%(7%/. "' 0 %<%#(
$ &" /3 ˢ "#ˢ ZL ˢ##"ˢ / * 1%2# " ˢ %' ˢ
' '(%ˢ % -ˢ ' "2"'ˢ "ˢ C")1 2#%#ˢ "(ˢ "Wˢ
A) ##" ˢ ˢ . (% ˢ "#ˢ (2% ˢ&"ˢ '");
, /"ˢ "ˢ])%#/" "(ˢ)", #(ˢ %ˢ f 21)ˢ
<ˢ)" * 1&)ˢ &"'ˢ /4%)2"'ˢ "ˢ $% 3* # ' ˢ
()%(# ˢ #ˢ Zm L ZFˢ)"# ,"&%ˢ $%& ˢ
& %#/"ˢ %,"/ˢ C4 & 11"ˢ @ ˢ) ˢ $ '1% ˢ
2 " ˢ%ˢ . ˢ &ˢ %,% &ˢ)"# ˢ "'ˢ '"), /"' ˢ
' 2#%&"' ˢ "(ˢ "#ˢ Zmˢ ˢ %,"/3ˢ 'ˢ
\ ˢ&)'ˢ "ˢ)%,"3#" * "#(ˢ "ˢ""ˢ1) #/"Pˢ
% ˢ() #" ˢ Fˢ *) (ˢ %ˢ f 2ˢ &"ˢ ˢ& ˢ
% ˢ Q Q ˢ 8 ˢ 7 .? 1 . .ˢ
C5 ˢ0 &"ˢ ˢ1)"/" "#(ˢ %<%#(ˢ '"),
3ˢ %#'ˢ 00")"#("ˢ /)1'ˢ ' ''/' "(ˢ 1%' ˢ 3ˢ
'"ˢ 1%)ˢ & 'ˢ &"'ˢ 2)% "' ˢ 0 (ˢ # * #"ˢ :ˢ
#ˢ Zm ˢ 1%)ˢ '\ ˢ& " &" %#(ˢ
2"3#")%&ˢ "'ˢ %) * " ' ˢ "(ˢ ˢ & U Uˢ
kˢ 2)## $/) 'ˢ "ˢ % #(' ˢ ˢ '$"(% (ˢ
() ,"3ˢ ˢ "#ˢ m P ˢ %ˢ &%ˢ 8%(% &&"ˢ "ˢ
D%)% "'ˢ:ˢ "#ˢ Zm ˢ %ˢ /"&&"ˢ $9 " ˢ ˢ
#%) "ˢ +ˢ "# ˢ Zm ol ˢ &ˢ / * * %# % (ˢ &"ˢ
1)" * ")ˢ 8%(% && #ˢ "'ˢ 2%) "' ' '
3ˢ '"'ˢ "#ˢ]&%#)/ ˢ &ˢ '"), &ˢ / * # "ˢ * % ˢ
)"/4%& " /% * 1ˢ% -ˢ' "2"'ˢ "ˢ X" # ˢ
$a 1)"' ˢ "ˢ]) 8)2 ˢ $9 "#%) " ˢ
"ˢ = "# ") * # " ˢ "(ˢ &ˢ ' , (ˢ 'ˢ
\ <ˢ 1"# %#(ˢ &"'ˢ /% * 1%2#"' "ˢ Zm ˢ
%ˢ Zm m : :ˢ *) (ˢ "#ˢ Zmm : 6# 9ˢ
(7 '(ˢ 0)")"ˢ /% "(ˢ ˢ 1)"/" "#(ˢ !ˢ
0 (ˢ %#'ˢ /'ˢ)"2 * "#('ˢ ' ''"'ˢ ˢ &"'ˢ
2 "))"'ˢ "ˢ] %#)" ˢ '"ˢ (< ,%ˢ /#+ ˢ
Zm ˢ ˢ % : %ˢ 8%(% &&"ˢ $9 "#%) " ˢ "(ˢ
*) (ˢ %ˢ f (2Pˢ &"ˢ ˢ : %#, ")ˢ m ˢ
1ˢ ? 5 @ @ ? B ˢ ? L " C 1 H 5 D @ 5 " 5 5 # @ˢ 5 5 " @ ˢ D Bˢ
@ C D ˢ ! 5 @ ˢ ˢ ˢ . , ˢ ˢ + % $ ˢ
8) A 5 5 (0 ˢ [L A I "])ˢ C 5) ? H # " @ˢ Z

e!ˢ . , ˢ ˢ ")# ")30 &'ˢ "ˢ D"3%(7%/ ˢ
. "'ˢ d P ˢ %<%#(ˢ '"), ˢ "#ˢ])%#/" ˢ)";
, #(ˢ %ˢ f 2 ˢ &ˢ // :1%ˢ &"'ˢ 1)" * ";
)"'ˢ1&%/"'ˢ "ˢ 3% * # '&)%(= &&ˢ * ˢ
* (ˢ %ˢ /")#"ˢ &" bLˢ 0", ˢ 7 & . : ˢ
&# ' ˢ'"/ # ˢ0 &'ˢ "ˢD"%(ˢ ˢ0 (ˢ8&"' ˢ
3ˢ '""#ˢ ZL ˢ:% ' /2" " '9'/#E%(% ˢ
& 2#" ˢ #ˢ ZL! ˢ ˢ /:ˢ / * * %# % (ˢ #ˢ
8%(% && #ˢ "'ˢ 2%) "' ' ''"' 3ˢ "(ˢ '"ˢ
'(#2 %ˢ %ˢ &")ˢ ("(" ˢ %#'ˢ &%ˢ "$0% ˢ
("ˢ . $"31) . ,")"#(ˢ &"'ˢ '1%2# &'ˢ ˢ
"#ˢ , &%#(ˢ :"(")ˢ "'ˢ '"/)'ˢ %#'3ˢ
>))%' 3ˢ &ˢ "(% (ˢ "#ˢ 9 9ˢ <ˢ * %:) ˢ
ˢ2"3#"3)%&ˢ "'ˢ () 1"'ˢ "ˢ f 2ˢ +ˢ "(ˢ "#ˢ
ˢ 9 9 ˢ &ˢ 0 (ˢ " , <"ˢ %ˢ C%) 'ˢ ˢ 1)ˢ
)"# ˢ, /&")&$%&& %#/"%, "/ˢ 'ˢ \ ˢ
. ˢ & ˢ ##%ˢ #"ˢ /4%&#"ˢ $)ˢ %, "/ˢ
#"ˢ 1"#' # 3ˢ : :ˢ *) (ˢ %ˢ f 2ˢ &"ˢ %ˢ
* % ˢ ZLmL ˢ e ˢ6# 97 " #!ˢ ˢ0 &'ˢ
ˢ1)"/"3 "#(<$"ˢ ' 2 %ˢ (" &" * "#(ˢ
%#'ˢ &"ˢ)"2 * "#(ˢ " f)&% 8"#ˢ ˢ . "ˢ
'ˢ \ ˢ & ˢ ##%ˢ ˢ "#ˢ ZL mˢ ˢ&%ˢ
(0%2#/) "ˢ ˢ %&ˢ " &F"ˢ Sˢ G% " ˢ
> & '%/ "U ˢ &%. "&&"ˢ 0 (ˢ "3) 2"3"ˢ "#ˢ 8% ˢ
3ˢ) ## " ˢZZ&", % ˢ "#ˢ ZL m ˢ&"ˢ)"2 * "#(ˢ
%&&/) %# ˢ "ˢ f)&% 8"#ˢ ˢ %ˢ &%ˢ ("&"ˢ
. "&ˢ &ˢ '"), (ˢ "#ˢ E%(%&82#" ˢ (;
#" ˢ "#ˢ E2 ˢ ˢ8) 2% /) "'ˢ %) * ""'ˢ
ˢ) ˢ &ˢ 1%''%ˢ "#ˢ)&%# " ˢ"(ˢ ##%ˢ
"'.#" ,/'ˢ "ˢ &%ˢ 1& 'ˢ "/&%(% ("ˢ 8)% ˢ
,)"ˢ 4ˢ &%ˢ 8%(% &&"ˢ "ˢ * * ") /N ˢ
&ˢ ' #ˢ)"2 * "#(ˢ 0 (ˢ # &'ˢ "#ˢ 1 "/"' ˢ
&ˢ / * * %# (ˢ 3" ˢ ZL % ˢ * "ˢ 8) ;
2% "ˢ %ˢ &%ˢ 8%(% &&"ˢ "ˢ (" N"). " ˢ
&ˢ #ˢ 0 (ˢ 8&"''"ˢ +ˢ "(ˢ &% ˢ * / * "ˢ % #"3"ˢ
&"ˢ) ˢ"3&",%ˢ % ˢ & ()Lˢ "ˢ / #("3ˢ &%ˢ 8% ˢ
) ## "ˢ "ˢ &&"3 ˢ "ˢ / * " " f)&% ;
8"#ˢ %"ˢ '(#2 %ˢ (" &" * "#(ˢ %ˢ &%ˢ 8%;
(% &&"ˢ "ˢ 7 ") [# "ˢ ˢ . "ˢ7%ˢ 2&)"ˢ "ˢ
/"(("ˢ :)#"3"ˢ 0 (ˢ 1) #/ 1%&" #" ,(ˢ "ˢ
%ˢ &%ˢ ,%&")ˢ "ˢ '%ˢ 8) 2% " ˢ X %)";
/4%&ˢ ˢ "ˢ ˢ /% * 1ˢ ˢ "#ˢ ZL Lˢ ˢ &ˢ '");
, &ˢ % -ˢ ' "2"'ˢ "ˢ X "#' ˢ "ˢ %;
*) ˢ "(ˢ "(%#(ˢ %, "/ˢ &"ˢ / * ("ˢ "ˢ 7"'''3ˢ
/ * * %# %#(ˢ "ˢ &%ˢ 1&%/"ˢ "ˢ X%# ˢ
("ˢ ˢ &ˢ "#ˢ 0 (ˢ &", ")ˢ &"ˢ 8& / ' ˢ . "ˢ
$"##/ * ˢ 0) * % (ˢ "1 'ˢ #ˢ %# ˢ : :ˢ ?

HIST. DE LA SUISSE.



de ZURLAUBEN.

M^{me} Soyer sc.

f f m

!) (" '% *%# "' X"3*)" ')
j% "0"#'" " /"(("1&%/"'! * * "3
/# : *H & " ("#%#(2"#")%& & 0 (%
&% 8% % &&" " G /4'("(S 4 U "'
"00)(" 4"3) . "' K . $ & " &)";
0 ('"1(8&"'')" 1, 0 # "' '$"
(%#(* " % &% &"(" " &% 2"# %)
* ") " & %)% (() " 0 ")"1 ''"3
$"##" * + *% "#$"3(%#(1 #('"/ #
"3 & 0 (8& 2" " '")"( )") ")
#0))%"3 " '% / # (" & 0 ("/))"
1%) &" * # '()" " &% 2 :"))"c %
X%:"'(" # *%# "3 " , ")"
. " , " '")"? / #("#(" &% *%# ")'
#("F&" % #("#(# " , " "3 *
*%2")+' #2"?% 2 "))1) * 1(" * "#(
"(% ,"#))//",) &%)"/ * 1"#'" "
9 '"), /"' % &"(()" "'(%
'"1(+ "(%,%#(. $"&&" 1 (%)) ,") (
' # %)"'" f)&% 8/# #)#(%
#("# %8" "' ' (" " '"
8&"'')"' #" % ''% (.#/ "' 0 &&"' !
#($##" "1 '% "# ZmZ' G/#)
" " E4 '" :
f > @ A) U
*" /# 0-: %88" /('" 2#")
"&% #% ' # 8") /(#" " & " %
"# J)2 (") 30) *% &"' # % ' #"
"' 8" / /(#" "# '" /("#
8 & # (' # %88%<" % /"(("
&& '()" /)1)%(# "' ' :/("
$%88%<"' '"3 ('1%) &" "))")" "
f [#2& '$" % /#( )"3, &("'+1) &"'
' (#"&&)" & * 1&)% &" '"/)" "'
/%#(#" /%(& & . "' *) (%
& / #% &" o ! 0"3,) /) ZA m
# 0 &" " D"%(7%/. "'
S ! /" # * U 0 (* * " "# Z D
1)/3&%(" $%88%<" 8"3#" /(#" "
8&) /# >)2 , " "("# Zm Z /&","3
1%) $" * 1")/) /3 1 & % &% 2# ("3
"1) #/" " $" * 1)" & *) ("#
Zmo %3<%#("'")/" 1"# %#(1&
' ")' %##"3" &"' 0 #/(#" " , '
(") 2"#")%& %#" &"' * % ' #" 8"3#"
/(#"' " &% '" $%88%<" "
X) . $ & % / * 8&"3" "8 " 0% ('

$4 #)" / * * " ' # '"/ # 0 # %
(") e 0 %, . 0)")" 1)"/";
"#($%8) '"/)"3&%)" 2"#")%& "
&% / #2)"32%(# "' D"3#" /(#" "#
'' 0 (# * * " "# ZL m %88"3
"('" 2#") " $%88%<" " @4" #%
&%. "&&" $4 #)" / * * " ' # '"/ # $
0 # %(/) C"# %#(# 2 ,") " * "#(
" ()"#(" #" 0 %#" & 0 ( )"&/
,") &"' 8%(* "#(' " ' # %88%<"
* (" $))" %#" '")","# '
"(0 ( )", ,)" 1%) * &"')"& 2 " '3 $%#
/ "##" '/ 1& #" >1)" &% *)("
' # 0)")" & 0 (# * * , ' (")
2"#")%& "' * % ' #" 8"3#" /(#" "#
''" & *) (2" " . %()"
, 2(' - %#" 0# :. A e a
D 6 G 6# 9/ # #9
(#97# 9 $ " # 8%) #
H 1 * - #I & " (";
#%#(2"#")%& "' %) * "3" 0)% 0% '/"
/ #'" &&")) %'') ! " $%/% "
* ") <%&" "' #'/) 1(#" "(3 8"&&"'
&"(()"' " C%) S"# Zm 0U3 (" * 8)
"-()% , *)" " &% ' / "& $& '(
)" #%( )/&3" " f) /4 "(""" &" "
>)/% "' " * " #%. % f 2 &"
% (Zmo & " % (&& " D/%('
>)# '. # * 8)" "' 2" & & '& # * "'
1"#' * %)" % /% &"2" "' K %()"
%& #' & 0 ('1"/ %&) " &(/ #0 " %
/"&"8)" && # . ! /&% ($% # #(* "
2"#")%& D"3%( ])% / ' C %" "W
#/(" " /"& . # 0% (& ' : /(" //(
%)("3" >1)"' %,) (") * " '"'"(;
"'%,"/ &% 1& " 4% (" '(#/(# &
0 (%#" &")/32 * " " f)&% 8"#
&"' /% * jU%2#/' "#]&%#)" "(') &"
&& # "1 Zm o '" '& 2 %
/ * * " /)% * %# % (" &% 1)" * ")"
/ * 1%2# " % - 8%(% &&"' "] #&"
"(" % / ' % - ' "2"' "
J)#% $9 "#%) " /(" X%"'
() /4(* #,F "# Zm 8) 2% ")
"' %) * "'") & 8(%("#
Zm #" / * 1%2# " %#" &")"2 ;
* "#(" f)&% 8"# "# '), ,!#/

"' # #/&"' / & #"& ')"2 *"#('
#' ZmL%: & "30"# ('%,"/' '% 8) 2%;
" ' &"')"()%#/4"*"#&' "' X"&'%#'
2"#' ')&%']# "'"(')"11 ''%%,"/&%
1& '' 4%.("8)%,)"' "''%(&%. "'')"
D ,"&"'" 1"# %#( ) ' :)' #
Zm % ' & 8(#(' ' # / #2"3' %,"/
&"' 2)% "' "' & " ("#%#(2"3#/3)%&' %
/) - "' / *)%%# ") "' % #(
'' "(#"'1"#' # "' ?"' * &&"
& ,)"'' ' '"')"( )% %#"' #"' *% ' #
$ "'/%)%1%2#"'. $&%,% &1)"'' "' f 2
%0 # "''"'& ,)")"#(")"*"#(% 3"("'
"' $ '( )"' "("''%#(. ("3"' "' '%
1%() "' E$"'(%#"' /"(("' 1% ' 8&"')"'
()% ("'. $& *) 0 &"' '*%)''). U
2"' "'' -%#(" - #" 0 %#''>,"/
'$"(" 2% (&% "'/"# %#/"' *%&"' "'
$%#/ "##"'0%* &&"' "'3!)&% 8"#8P
%1)"'. "'% '')( ) "''"''"3(/'' &
'$"3(% (// 1"3''%#"' ("' ' "&% ;
)"/(# "' ' # #/&"3 $ # ,)%2"3
. ' ' 00)% (1)3 * *)(%& '") ' #
*'+ /$"'(' # G '( )"' * & &%)"'
"'' '''' . $&%## # % "# Zm
"(. $&!% 1 8& "/' ' ' /"& ()"'c >
; ' F ' ' . ' ' / L
' ' ' ' ' / ' ' & '
- / ' ' ' . 1 ' ' ! ; ' '
' + " ' # ' ' . '
K ' ') 'C%) ''Zm Z% Zm
' ' ,1&' # (' # / * * "#:%#($% '
(")0% (/ ##% ()"' $%#/ " #"' / #'('
((# "' &%)"1 8& . "' 4"&,"(. "'
&% 1 ' (#2" 2)%14 . "'"((1 2)%
1& . "' "'' /%#(#'' "("'&")'' %&& "3'
& / "#' ("' $4 '( )"' "' &%)";
1 8& . "' "1 '' ' # 3) 2 #"' : ''
. $"# 1 ' & "-1 '"''"& # $))"'
/4) # & 2 . "'&"''/%1 (&%(#''1%' '
'"#()"' &%])%#/"' "(&% #%(#4"&
3 ,"3(. "+ /"' . ' &"' / # (#%( )"&&"'
*"#(% ' # ' :"(. ' "'($4 '( )"'
"'' () 1"'' ' ''"'' %) '"), /" "'
])%#/"' ' >1)"'' %,) (/"' . $"'(
& # / & #"& '2"#")%& ' "'' ''"'
"(A) ' #'' & "-1& . "' "'' 1)")

2%(,"'' "' /"(("' 4% ("' 2# ("' "(
##"' #"' # (/"' ') &"'' 1) #/"'' "(
')&"''"' 2#")'' . ' "# #("3(")"'
,"0 '' > - /4%1 ()"'' ' ,% ('' ' &
"#()"' %#"' &"'' * # "'' "(% &'' ')&"'
)"32 *"#("''2%) "' ' ''"''"(')&"''
#0& / ")'' ' 1") ")'' "' /"' /)1''="'
&% & 1%''"'% -)"32 *"#("'. "'&"''/%
1 (% #"'' "''2%) "' '' ''"'' #(&","3"
1 ''/ "'' "# 1) 1) "(" ' "#%#(%
&% 1%)("'4 '( ) . "'. '&"''/ #/")#"'
&0% (,)% . "&&"''8%(% &&"''% . "&'
&"'' %/(#'' "(% . "&'' ' "2"''3 ' ",''
#"*"#(' "'2 "))"'/"''/)1'' #(1) ''
1%)(' . "&'' 00 / ")'' ' ' & %('' ''"'
' #(1%)& / & ")"*"#('(#2 "3' ";
1 ''&"' 1)"* ") ()% ("' 1%''"'%,"/ &%
])%#/"' ' > &% 0 # "3' # & ,)"' ' $%
(") ##"' &"') / "& "''))"''
:) ' "''8)","(''"(&"(()"'' . "'&"'''
) '' "'])%#/"' #(%//) "3''1))"'
/ *1"#'") &% 8)%,)" ' 7" ", " '
*"#('&% ' "('&"'' '"), /"'' "''
2%) "''"()"32 *"#(' ''"''J ''/"'!
"(% &'' ' #(%// *1%2#"'' "' $# '
/%(# "'' ,)%2"'' ' "''%)/4 ,"''
%#'' &"'. "&'' $% (") % 1 ''" ' "''
% ()"'' K <)%2"' "' /"' '%,%#(' #(c
' .% S%8 2 Q H 2 ' ' 9 ' &% . - '
' : ' ' 4 '
S @ 2 /"# * ' \ \ \ ' ZLU
()% ('2)"/'C%) ''Zm LF #;
'")"' % &% ' ("' "' $" (# 2)"/. "'
$9# '%# ") ' 1%) /4,3"8"& '
)"*8")2 ' ZmLZ ' # 0 & ' ! '
' ' ' ' > ' ' ' ' '
; ' ' # ' ' @ '
"F ' ' - J ' $
' : " / ' '
(A"#","SC%) "U Zm , &
: SU 0 F

% %%& # % " %'%&%% &*) % " %X'% ' .
%)&)%+ # 4%*) % # '% # # % % %
% &)% &% #9 5 2) %) 0 %="# %+ &%] ! .
% ' ") ' &%+ , % ! %&%'% # F' %
% &% % & '#) % % %" #%$% /)) #) % '
& % ' ' ') ! ! %) %)) % #),%) +)
* ! % &% F#9 + &% &% &*) ") ' .
%)= /)% K))$% 2 E !% (! % /) %
"")0%) &* ! "# %) # %* <

f =   f

. / 7: # (1

/ $, $

C%) ']U . ? /

ZmL , & # Zo 8 mm # n \ % " *

" ` 1 # # ((2$

! C & ((*

C%) ' Zm o > $ (.

(8 Zm 3 Zm L , & 2)%#

@ . , < . - # 0 & %,"/ ! 2)%,)")"

) - . . S%&& U ZmL 1)"3'"#(%#(/" , "" "" 1& ")" * %)

0 (8 -- . %8&"" " &% '''")" * 1) * "3"

% - ? ($ ' #" /"& ()" c % " * .

* 2 #

- 7 < (- /

/ (C%) ' (8 Zm ^\dd , &

Zmm " (; # n Z "# 1%) (#"() ' "*" "3

((C%) ' ZmA (# , & # I * % " '%#" 2)%

, & # % %,"/ 0 2)"' $% (") ,)"' S 2 # 6 ' # B

< % "# ,"% #'/3)" &% . ^ U \ , .

: 1%) 9# '%# /) % ( )

! @ # f) /4 Zm o # d \ & !

@ # > " # 1 @ :

+ #

" "# ' " <(N # d E"(! & * 8 Zm o

3 ,)%2" '" () ," % '' % &% 0# # 0 & \ ! 1

()% &"3 1& *%(. " #(& & c o

(" 1 " / ' / / # $

700 - 7:

-@ > " # & '

"(/ 3 \ ,) ' # .

% > /

C%) ' ZmAm # 3 o " S%&& U 8 \ ! *

L 1%2"" SoU \ % " # 77

2

W % "% # , % '# ' % 9 - %

& # & #) &% $% % 9% ,% /)%+ K))$%&

")% % 129 # /)% ') - &%,% %!%) /)%

" & & D))!% % + %) %/)% -%& %

&% 5%) % % ,% &% =% 12 % # ") $ / % 11

' % #) % %) # % /) % '# % + % % %

0 # %) '!% 1*#") &% % S /)% /)1 ,))

1 % % 1* % %,#/)% ' &#) % ,% &% '# .

'%) " #) E% /)%, %% + K))$%

2 , % &% '% /) ") ' %% ,

&) % ! % % & @% " *) % -) 9% . /)#

&%, % ! %)* , ")!)& %,' M) B 8)' &%

5 & .% % &%) /) 2 %) % $ $ # $$.

/ % ! % %+ &# % $ $ # $%' %) #

K))$% % !) % 1* &% % '% 1' ")

%$ % &)&) % &% 9# %)1+ /) , '# % ,%+

" % G % % &) %,%+ & - % &% '# #b

&% % % D # 11 ! % ! %) ,#0 -%

& " % "#) &% % ! % % ' ' "

&%))) I -% % + &)% %) "

)) / ,

(%,"/ ""# ("" 2"3

2)%14 . "" "(1&)%%(. "" S %&& U

6 8 Zm \ 4 " /

(7: "" 2 . 8

2

7: 0 #

%#'" &"" C)"

/ " * # (

R 3 3 (3 ee

") # % $ " E8% #/(="&%# #"

/ 0 # /" 1")' % %2" #<"/ D"%(7%/ . "' ' #

& = e 4 e %

% ' + $ ' ! ' ' ' ' + ' ' %) ' 5 ' , %) , % &% ' % % - %) + 0 '
. # ' 6 4 11 ' , - / ' ' ' ' ' '# % 12 #'% '%&% # ' ! +
! ' ! $ ' ' . ' + $ ' &% !)& ' , % -% '%+ % ' ' % % '
! # ' ! ' & & ' ! ' / !! ' $ ' ") % &% ! # ' %)= $ %)=+ "% '
) ' ' ' $ ' N ' ' ' $ ') ' ' $ ' " ' % '% % % E# $% ' + % ' %="# % ' '
T! ' ' $ ' 0 - ' '0 '7' 29& ' .&%. , % &% 5#) , + % " % % .
+ & ' % ' '&' $ ' ! ' ' ' K @ % ' '% ' %,%* % ! ' ' /) ' % ' %=" /)%
' ++ W Q +) . \ +) % ! % " .** " ' & ' % ' ,% ' ! & ' K) .
% ') % '% ' #) , - I ' , ' + $% ' + 2 " ")0 ' &% ' *9 # % '
K))$% ' ' '# ! "# ' + %D# & %* . %& % ! "# *+ &% ! # % 12 $) .
% ')(' ' + &' ' % ! # ' ' /)2 ' & % &% %% % $ % ' I ' " '
' = % '% ' &% 12 ' &%* ! % &' ' $?8 ' '$ ' / ! ' ' $ ' '8 '
" # ' ' '$% % ' % % ' + % &# ' ' '% % ! # %) ' ' 12 ' .
") %) ') ' #) ' ,) ' &% ' " = 9 0 ' &% ! %&% ' ' " # + % ' (, % '
#) , % % % *)& # ' , %%+ " # # . QaR ' + ' ' % % + Q h ' + # ! % = = , +
&% + / % 12# ' % "% ' 'J & ! % ' " ' + K))$% ' '#) % 1 ' ' , % .
& ') '# ' % ')"%4 % ' / ' , + * _ % ' &2) + ' &% ' " ' % '
" %*) % - &% " % &% " '% %" % ' /)2 , ' % /) .
, % & ' % ' ' ! " + . IM X !! ' # J % " % ' %M I ' 8 - ' $ ' ! '
' ! ' $ ' ! ' / ' $? I ' $: M ' $ ' ' & ' '
$ ' ' $ ' 4# #M % ' ' '! # ' $ $ ' ' ' / ' ' ' $! ' ' '
# ' ' ! ' ' ' / !! ' ' ' ' ' C $ ' ' 8 ! ' ' '
! ' & $!! 'c ' N ' $ ' $? ! ' $ ' ' ' % %* ! # %+) ') ' # ' &#
* / ! ' ' ' ' ' $ ' ! ' ! ' QaQ+ % ' $ %* %*& ' % # ! % '
! 'c ' ' * $ ' ' !! ' \ \ ' " ' ' b ' ' ' ! ' R
' ' ' & & ' ' ' # $ ' ' # ' ' % %* ! # % +) ' % ' (, % '
' ! ' ' $ ' ! ' & 'c ' L ! ' Q V + % ' % & & ' _ " # ! % = = = +
' ! ' ! ' # ' ' ' ' - ' ' ' " ' a# ' I ' , - / ' # ' '
! ' $ & ' $ ' M & ' ' ' ' ' ! ' ; ' $ ' 3 ! & ' ' '
' $! ' ' - ! 'c ' I ' I C ' - ! ' ' : ? - - ' $ ' 0 +)% ')
& ' # ' ' $ ' ' $ ' ' ! # ' &% ! ' Q D+ % ' % %' ' & '
$!8 ' . & & ' $? , ! ' : : : ' % # ! % = = = , + " ' QL ' K))$% '
' '% % ! # % + ' ' 12 ' &%* ! % ' , # ' /)% 2 ' E2 ' '#" % , %) .
> &% ' ' " # + % ' % &+ - % ! % ' % ' ! & & ' N ! '
! % = = + " ' L+ &)* %')% ' &% ' < $ ' ' & ' + + #+ .
'% % '# ! " - % + 12 %) ' & ' % # ' + " ' # % % ' L ' ! # #! +
% ' # /)% , + /) ') ' % ' /)% ' " " &% ' " %'% ' & " # ! .
" ' , ' % %* " ' & ' '% /)% ' / % ' # ' & ' 12) ' % ' 12 % '# ! @
D% % ' '#) % &% # % "9 % ' &% ' " %) + # &2) % # - % &#) %) % +
% ! ! % &' ') "9 ' % # ' D#&' # ' # ' %% 'Q I ' $!? 7) '
&% 4 ' $%+ /C ' % ' , ' , % ' ' ! ' # ' ' / '# ' ? '8 $! - ' & ' $ '
+&) ' &# J % % % ' % + % &2 @ " - ' '0 $ ' ! $ ' & ' '
-# + % ! ! % &% 12% ! "% %) ' L 9 # ' M $! ' : 0 + ' ! ' $ ' K % .
1 1 1 + 1 ' &% ' " #"# # '9# %) % ' ' ' & ' $ ' " - ' ' ' / '
' % - %) ' &% ' '#) + /) ' % ' . ' ' $ ' # ' ' ' R
"# M ' ') & " ' ' " ' ' % + ' # ' ')%) ' ! # ' &% ! ' Q R+ % ' .
) ' ! ' ' ! # ' " ' # & % &% 12% ! "%. % %*% & ' % # ! % = = = , + " . QQ

D 4 " / (-)
# f" # 3 7 0
&
7: -
#'"3)""" %#" &" (*" - - - , 1%2
Z # / * * "#:%#(/" X " *)"
f % 800& %* #/" . $& < "-% * #"
!% " . "& " * % ' # "'(')(F
&100" I . "% 0 # %
) <% * " " &% D)2 2#" ()%#':
)%#" ZZ ",%(/ #(# ") /"("-%
*"# ') /" % ()"' 1 #(" . #(
)%11)(% $4 '(&)" " /") <% * "
(3$ 3 "(*
\ \ \ && U n .
" 0 - C
, " # ,
"# P:L "('")" (* " - - - ,
1 Z P . "
! !
/ 1 # / 8
1 9 Z .
:4 ; -
! # 03 & E"((" ()%;
/(# . " /4, ,/8"& #$% 1 #(
/ ## " % # /4%1 ()" "# /) . 3
#$"'(# %#" &"' " (#" ("-("
2)"/ # %#" &"' ,")' #" 1#8& """
: ' . $% 1)"'"#(/ . $
- @ ! *
8 f)&% 8/4 %,%("3"
,")(%#" $%88%<" 8" " /(" "
& " #% "# '" &% ()% /(#
0)% % '" " %&/)" X%-)#"3 / *
*"#/"3" U %) * # " G"' # $%
1)"' &"'))"') E4%)&"' "(
(") # #"3" 1%) j / "A # "''" ("&&"
"'("# " - ,8& 0 & #3/) &" ' 0
1%1 ") % $"-/"1(# " . "N(((/"
&" &&" "# 1%)/4" * # %,"/ /" ! ;
( )"' #(&"' / &")" , ,"' '" ' #(
()"' 8 "# / #'"),""' f)&% 8"# (
%,) , %#" &% 8 8& (8". " "'
7"' ("' % ,% # #" ()% /(#
0)%#0% '" " %&/)" V%- *"'"# " -
, & # 0 & *%# '/) (" "("3 "" %
) 0 " /%)%/(")" & 1%

) (/()" . %( )? " * "' " /&" d
. & # @ K
> / (
! 8 1%2 ZLL I
4 " / (
9 1 +
$%1)"' # * %# '/) (" $%88%<"
8"3#" /(#" "D4" #% 8 1%2
ZmL E"' % #)%8)" "
, #2('"1("(% "#(1%)(/ 3 /)/ * "#(
"'& #""" %) <% * " $> '()%' "
/ * * " /"&&"' " (%)/ &18" 0)"#(
)" 2"3"' $%1)"'&"' '%2"' "C%) "
/(" &% D)2 2#" " "/ "& "
& " #% / #& (#('" &" * "#("'
* % '"#/)" "' ,
#" &"' 1)// " '"'1) $& '&)"
Z 3 @ 0) S&"
A) "U 7
& &"m : &&/(ZmL "& #'") 8
1 m " * " " % #(="# " "(
$% &)"' /4) # . ")" #(%(&) 8 "
% E4%)F"' &" E4% ," /"(("' , ' # /"
7"8)" %#" #)"& '( )" f)&% 8"#
1)" %#("# * % # &"' * %# '/) (" %#"
&"'. /&" "&&" ' /() ," "& / * 1%)%#(
&"'0% &')% #()" /&%)" * "#(. $"&&/ "
1"#(%,))%11)(. $% E& %)&)' &"
A) ' ((U 4 " /
" (
(0
% / % "
. " @1 #
- < & (
@ . ZZ&" * %)" Zmm "(
#'/3)" (* " - 1 E" "/ "&
"'(&" /"&"8)" * %# '/) (" X%#"'"
S #n m0L(U " &% D 8& (& U
(f)&% 8"# #" $& '( )"
% ,"/ '"' "(% &" 8& 2)%18 . " /(
& ((")%)" ' ZmI !
8 & & &"
% (Zmm Z /(#'"3)"3 (* " - 1%2
moL E" X"3 *)" %)%11)(% #
0% (* 1)(%#(" # ()" 4 '( )" "
'"'" ,% #. ")" % ,%))" 1"
#"3()")"#(" D)2 2#" "(< #)"#(

* "(()"' / ' "2"' ",%#(= : # %
J)"3* &&" () 1 0% 8& 1) ("#)
%#' &% 1&%/" "(#"' , <%#(1 #(/"
. 1)0% ( )"("#) &"' ' '"" %1)"'
$%,) 1) '" "(&/ ' "*1""4") $%&&")
3: ' . $% C%) ' "#()% "# #"2 / %(#
"(/ #/& (%,"/ " - S Z '"1("*8)"
()% (" . " ' \
)"/ ## (8 "# *%&2)"& $%/(") ;
2 #%& "3/) (" %&&"*%# ')1%)/8"
* # 0 ("/ ,")(%#' &" ' "/&"
")# ") /4"? # 1%<'%# ')&"'89) '
&%/ " f) /4 $ & 1%), #(
%#' &% 8 8& (& ". " 1)"' "#(
D 4 ")% = : 0& f)&% 8"#"# % 1 ;
8& /3 &% ()% /(# 0)%#!% '"%//9*
1%2#"3" "# ("' % #' . "&")%11)(
" % J)"3* &&""(&% &"(()" " '
\ "# / #0)*%(1 ()% ("
f)&% 8"# % &% '"" "# *%# '/) (+
' ; /
' # %
< ;
$%1)"' &" J"3&"3*%. " S %&& U
> . C
/
(7: #
& (:
777 # $
& "(/ #(# "3" : '
. $% &% & # ()" ? "*" ' "/&"
< ! 1%) f %10 :
G"#) C0"## #2") 7 >
" 7:> / 9 X" '&/) 6 $
(f) /4 Zm
(*" "(3 ')(($& '( ) "# "
&% '"" 7"%# " X &&")! . %
* " . " 1")' ##" %11)"/ ")
&"' '"), /"' . " f)&% 8"# %)"# '
% - /(()"' "(% - '/ "#/"' : E
f 7 S>=>X]## /U #"
,")' J%# ZL X%) "#"< 1)"'
$9"&'#(? %#' &" 2&&%# 1)
1 '4 % > 2 '(") "C1& 2#"
" 0%)" &",") &" 1&%# " ((" &%
%-" E" 1) :"(%<%#("3("3 %//"1("
f)#") . ((% "# 0mZZ Z 1&%/" "

* # '()" 1) ("'(%#(. $&)"*1& ''% (
"1 ' . "&. "' %##""'+ "(# **"
2"3 2)%14" " &% C & 2#" "(" $"&"/
( )%(" %-" & '$ // 1% "1 '
/"((" "31 $ " : ' . $"# . % % *"'
)") &"' '() /(' " &% %-" &"' #'
%1)"' &"' % ()"' C"# %#(/"' , #2(
%##"3"' & 1%)/) (% &% ("(" "3 '""
/ 91/3)%(")' 1)"' " Z "'
$>&&" #%2#" "(& &",% 1)"' " #" 0
/"#('/)("' # ZmoZ F0 ('1"/ %
&"*"#(/4%)2" " &",") &" 1&%# "'
) ("' " 1 '(" "(" *%). ") &"'
'(%#/"' 1%) "' 8)#"' "# 1 "))"
,%(#8")" '" . " &% %-" (
K '"' ' #' "(% ' # %/(, ("3 =" /"'
()%,% -' #1)(%#(' 1) , /#($< (
1 # . * / *1 '"
$&*" /%)(" 2"3#")%&" "(" 2)%# "'
, ' #' (/8%/ #/ / *1)"#% (
. %)%#(" /%)("' % ,"/ *" /%)(" "
1 '(" > 2 '(" (%#(. $& ,"3/ (
#"1") > (" 2)%,") . " &% /%)(" "
1 '(" %,"/ /" "' "' " - "
2"' " =)"' " "(" A) '"#4%<# +
&"' % ()"' 1&%#' ",% "#()"'(") %#'
' # /%8 #"(E"1"# %#(C /4"#N
$>*'(") %*)" '' (% '" 1) / ")
. "&. "' 1&%#' . $& 0 (2)%,") X% '
&"') 2 #% - #$%<%#(1 #("(")", '
%,"/ %'"? " ' # & 0 (8& 2" "
)"*1&%/") '"' /%)("' >1)"'&% *)(
) : %)) ,"" "# m f)#")
/) (1 #,)1 8& ")&$ ((& ' ! 2c(
9 "(&) 00) (% # & 8)%)"+
& *) (% =)"' " % # ' " "3
/"*8)" %,%#($%,))"#
31 8& "3 " / *(" " G"## /. "
* :!()" / $"&"/(") 0 (" ","
/9J%)("' "(1&%#' . '" () ,% "#(
%#' &" /%8 #"(" f)#") + #
"# ,"# (&% 1& ' 2)%# " 1%) " %
C /4"#N $>*'(") %* . ";
1 ' Zm % ZmL &"' 0 (1%)%)"
*% ' '%#' < *"(()" &"# * " f)
P#") 1) 8%8&"*"#(1) ", (")(("
)"/4")/4" " &% 1%)(" &% /)"&"/!

( )%&" ˢ> #' ˢ1%) (ˢ . * ˢ
[/ 0ˢ> * '(") %*ˢ"(" 1? 2ˢ &P ˢ
2) ˢ # 0 & U ˢ&". "&ˢ#$"'(ˢ/ *:U '"ˢ. "ˢ
"ˢ . %)%#(" #" 0ˢ/%)("' ˢ E4 '"ˢ8 "#ˢ
"3(%#(" ˢ "ˢ (%#(ˢ /ˢ 1&%#"ˢ "(ˢ "ˢ
2)%,)"'ˢ ' 2#"3"ˢ 1%)ˢ f)#/) ˢ &ˢ #"ˢ
)"'("ˢ 1& "ˢ) "%ˢ %ˢ =)"' "+ˢ ((%ˢ "("ˢ
'' 1"3ˢ 9#ˢ#$%ˢ 1%"ˢ (#" * "ˢ1 ˢ)"() ˢ
,")ˢ $>(3%"ˢ . ˢ%,% (ˢ "("ˢ 0% (ˢ 1)ˢ
$!%2"ˢ 1")' ##"&ˢ) ˢ> 2 '("ˢ= ˢ
ˢ, ,% (ˢ "ˢ f)#/) ˢ #ˢ ,%#&%ˢ "-()%) ˢ
%)" #" (ˢ '"ˢ /%)("' ˢ %#"ˢ ("ˢ
/&&('ˢ ' #(ˢ 8 %"ˢ % "'' "ˢ "ˢ /"ˢ . ˢ
%,% (ˢ 1%)#ˢ %,%#(ˢ & ˢ')ˢ&%ˢ %-"ˢE" ˢ
1" &% (ˢ "&&"ˢ #(ˢ #ˢ 2)%# ˢ "0% (ĉ
f)#")ˢ #"ˢ / ^% ''% (ˢ ˢ #"ˢ ' ,% (ˢ
. "ˢ7"ˢ1) /"3 "3"ˢ 2/ * "() S1 /'+ˢ &ˢ#"ˢ
'%,% (ˢ1 #(ˢ &"ˢ)//& & ")ˢ1%)ˢ&"ˢ j) ˢ
/" "'ˢ%'() # * . "'ˢ ˢ &ˢ $"#ˢ 1)" ˢ
#% (ˢ 1 #(ˢ &"ˢ ("*1'ˢ "'ˢ 9& ,)"'ˢ
' #(ˢ ĉ ˢ 3 * ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢ ˢ ˢ" # ˢ
ˢ8 ˢ %&& U ˢ ˢ 3 * ˢ ˢ
ˢ # # Q & ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ) &ˢ ˢ(ˢ ˢ
F ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ! ˢ
ˢ ' ˢ . ?ˢ&C ˢS%&& U ˢ> &") ˢ
%*ˢ! Z3:ˢZZˢ E"'ˢ0" &&"'ˢ"(% /#(ˢ "'ˢ
"31)" ,"' ˢ"(ˢ/ * #"ˢ# "ˢ%ˢ, #"ˢ (ˢ
&"ˢ) ˢ> 2 '("#"ˢ1")* (ˢ1 #(ˢ. $ ˢ
"#ˢ 1 8& %(ˢ $% &)"'ˢ :: ˢ 6 / ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ @ ˢ ˢ
. * ˢ ˢ ˢ 2 ˢ(-ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ . ˢ
" # ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ"(/ ˢ# / ˢ
ˢ! ˢ ˢ# / ˢ ˢ
&ˢ ˢ ˢ' # ˢ ˢ ˢ@ $
ˢ ˢ. * ˢ ˢ ˢ *ˢ# ˢ
ˢ+ ˢ ˢ ˢ ˢ *ˢ+ ˢ
ˢ ˢ8 1 ˢ ZmZZUˢ f)ˢ
#/)ˢ#$%<%#(ˢ%ˢ/" (""1 . "ˢ ˢ &",'ˢ&"ˢ
1&%#ˢ. "ˢ $ #"ˢ1%)("ˢ "ˢ&%ˢ %-"ˢ'0 (ˢ
8& 2"ˢ "ˢ)"/))ˢ% $% ()/'ˢ* <"#'ˢ
E"(("ˢ 1)" * ")"ˢ /%)("ˢ%ˢ "'ˢ "0% ('ˢ
. $&ˢ %ˢ /)) 2"3"ˢ %#"ˢ '"'ˢ" (#"ˢ "ˢ
(Pbˢ "(ˢ Zm L:ˢ "&&"ˢ%ˢ 1%) ˢ "ˢ ˢ

,"%#ˢ%1)"''%ˢ *)(ˢ / ˢ1%)ˢV "&/N ˢ
"#ˢ Zm ˢ "(ˢ ZmL ˢ %ˢ #" &&")"ˢ "'(ˢ
/"&&" ˢ . "ˢ ''ˢ %ˢ 1 8& "3"ˢ "#ˢ " -ˢ
0" &&"'ˢ %,"/ˢ " -ˢ (%8&"% -ˢ ˢ " 1;
? 2ˢ Z ˢ ˢ ' ˢ ˢ # ˢ
ˢ ˢ ˢ@ ˢ ˢ. * ˢ / ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ, ˢ
ˢ @ ˢ . * ˢ ˢ
ˢ " ˢ %#'3 $>(&%"ˢ 1)(%(& "ˢ
A")*% / "ˢ ˢ G # ˢ)"*;
8")2ˢ Zm ˢ "(ˢ Zm ˢ # DI ˢ ˢ
' ˢ : ˢ ˢ ˢ> ˢ
; * ˢ ˢ ˢ ˢ 8 ˢ ˢ , ˢ
ˢ ˢ! #ˢ ˢ ˢ6 ˢ
" #ˢˢ / ˢ ˢ / ˢ ˢ <ˢ ˢ
8 ˢ &&&ˢ, ˢ 2 ˢ ˢ) ˢ ˢ
) <ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
+ ˢ 8 ˢ \ ˢ! / ˢ ˢ
ˢ(ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ
* ˢ ˢ ˢ P3ˢ& - ˢo Z
& ˢ Zm ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢ # / ˢ ˢ, ˢ
ˢ ˢ ˢ < - ˢ# ˢ ˢ
- ˢE"8"&ˢ ,)%2"ˢ/ (%ˢ% ˢ) / -ˢ
/"#(ˢ)# &&"ˢ "/ 'ˢ \ ˢ 0 ˢ ˢ ˢ [
/ 2 # ˢ(ˢ/ ˢ ˢ8 ˢ ˢ
]%)' 3 ")" * 8")2 ˢ < # #, ˢZ
" (#ˢ Zm Z ˢ 2)ˢ # I ˢ \ ˢ , ˢ
ˢ Z& ˢ ˢ C ˢ F ˢ
\ ˢ 0 ˢ ˢ ˢ- ˢ \ &&& ˢ
8 ˢ#- # (ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ. ˢ : ˢ ˢ /%)("3Sˢ%&& U ˢ
" 1? 2ˢ "(=)"' " ˢ Zm Z ˢ 2) # I ˢ
\& ˢ 6 & ˢ# # (ˢ ˢ ˢ
! / ˢ / ˢ ˢ Q ˢ / ˢ
ˢ $>(&%'ˢ> 2 '(" "ˢ %- # "# ˢ!
(ˢ @ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
=)"' " ˢ Zm %ˢ2)ˢ # $ˢ A e)
f] E>]] \ = ˢ
f]@E>D
f 9 a E07 X ˢ@ 2 ˢ & F1# !
f f f &ˢ S # ' I ˢ:"3 ' 0"ˢ
#%. (ˢ "#ˢ ˢ %ˢ G%2 '"ˢ ˢ $ #"ˢ
0% * &&"ˢ 1%()) "##"ˢ ˢ 2 %)"ˢ "ˢ
"# '" ˢ %&& ""ˢ%ˢ /"&&"ˢ "ˢ D%#) ˢ
'%,%#(ˢ# * '*%(" ˢ "(ˢ "ˢ (%< ˢ8 #ˢ
1 /("ˢ &%(#ˢ Sˢ ˢ /""# * 'U ˢ ><%#(ˢ

" * 8)%' '"' &%)"2 "' "' % #(2#%/"' %
* " ' ‾‗ ' ' &' '"' '(#2 % 1%)
&%)%1 ("3 "' '"" 1) 2)"' %(' &"'
'/ "#/"' ' "(1) #/ 1% " * "#(%#' &%
(8" & 2 " ' # (") * #%#('"' / #)' '
& ' (#("'(& "'/'1 8& . "' ' $&*"'
* %# ")"' ' 8) &&%#(" ' . $ & 0 ("3' '
2#"' 1) "#'" 2#/) &% (8" & 2 "' %#
/ &&"2"' * % (') '"' :#'(%#("'
1) ")"' ' '"' ' 1"3) ")"& '1") *)"#(
"' '"' $"#)"' %#' &% E) %("' 1)3
8 ‾ / #'%/)") % &% 1)" /%(# "'
$,%#2 &" =%#' &"' & #2 "'")/ /"' "P
' # 1 "(:- * # '(")"' ' & 1 8: % 1& '
N- ' "# &%#2 "' &&<) / '
#" ' *%(' '%#' <)#"(()"' ' # # * '
%11"&"' % * " ' &<)" * 1& (' . "& '
. /' % #"3"' ' &"' 0 #/(#"' $% '
: #(%# * % ()"' "' # , /"' ' "('"'
)"( )% %#' &" 0/ & "2/ * % # ' & &
*) ("# :E' ' # "31"# %)%*"#(
"' 1 '/ &"' #(# % 1%)7"3' 7" C '
f ??" 3 ' "'(%((/) $ # 3 * '
/ ' %($8 ##") "' '% #(D&% '" '
"," . "' "(* %)(<) ' 1 8& "' 1%) F/ C
' / &%3 ' %#' &"' ! ' ' '
' * " ' . ? && %&% ''"' * % '
'/) (' ##" > ' ' '
' ' 0 ' ' "# &%(' "(1)"'
"' . #?"' /"#(" . ' ' &%#2 "'
&&<) / * " ' e '= EE 'S + , 'U '
* ' #3%("' "(%)/4/ & 2 " ' "' &%
* " * "0% * &&"' . '&"' 1)"3/" "#(' #% '
. (% %2 '"' "# . L ': & " * 8)%' '
'% % ' ' ()"' :"(* "&%) 02&" "' % #('
2#%/ / ' "(%<%#("3("1&%/"3 ' '&% ;
)"/(# "' * % ()"' 8%8 &"' ' & %/ . (
8 " ((#/ / ##% ''%#/"%11) 0 "'
"&% &%#2 "2)"/ . " ' "(#"") (#
()"')" * %) . %8F" %#' &"' ,")'"'
3 8)%#/4"' "' $%)/8"3 & 2 " ' #, <"3
1%) '"' ' 1"3) ")"% C%) ' ' & < , '
' &% &"8"% ' /%8 #"("' * " % &&"' "'
' $%88"3 / (8"& # S CP(2 ' /"' # * U '
#(&)"! ($%// " &&"1& '0&%((") '
="))"( )"# & %& " ' &% "30/ ,")(" "'
. "&. ("'))"'("'1)"3/ " - $%#(. ("3'

%#' &"'') #"' "' J '/ & * ' & '
0)# (F" ' :"($ #"!'%,%#("' ''");
(%(# ' ' "3&% (// 1"' "' ()%,% -
1& ' * 1)(%#(' ' "(. $ # %(("# % (
%,"/ #"' : '("' * 1%("#/"' ' . %# '
F *) (% * " ' &"' Z ' # ," * 8)"'
Zm L ' % $%2"' "'()"#("%#' ' 9# % "'
& c ' 8 : ' ' / ' '
' ' % ' "' : ' '
' # ' ' ' / ' ' ' '
/ ' ' . ' ' 8 '
< ' ' ' " '"' ' Zm L ' I '
0 2 ' =%#' &% 1)"# ")" ' ''")(%(# '
$% (") 1) ,"' . "' &% * % ' # '
< &%)/ ,")("' % J '/ & * ' "'(
/"&&"' "' E /"3) # ' ^'"/ # "' "'(#
()% ("' / * 1&"("' 8 & 2"' "' %# '
/ "#' ' "("' &")" ("' * "(4 "'
. $&"' / * 1& <% /#(1) * "' ")) &"'
(" * 1' ' ' . ' ' # : ' '
1 ' ' - ' "' ' ' '
' :1 ' ' ' 8 L
< ' "# '"' ' &] ' # n '
% ' '")(%(# ') &% (#" % &&" "'
]% [(#"' S C r / "' # * ' ' \ ' o U '
%,% ("3(" 1 8$ "'" "# 0)%#!% ' ' %#'
&"' ! ' ' % / * ' ' %##"'
Zm '% ('E"(("'," ") ' # '")"() '
,"' "#)"2%) ' ' ("'("' &%& " ' ' %#'
&"' , & * "' . $ ' , /#($N . /) '
"(#(J" (") "'(&"' C ' 7") * "'
* 8%) ' S @ 2 ' /"# * ' ' \ \ '
L mU ' V e '
' f V > f A ' S % + ' ' * + 2
$'U ' 1) 0"' '") "' * %(8"3 * %& . /"
"("' 1& & ' 18 "' %) # ,")' ("' "'
" 1? 2 ' #% . (' "# ' . 7? ' % " ('
/4% "# G #2) " ' >1)"' % ,) "3("'
% C)"'8)2 ' % =% (? 2 "& % " 1? 2!
& "#'" 2#% %#' /"(("' ")# ")"' , &&"' '
: ' . $% '% *)(' %)) ,"'" &"' ' * %)'
Z ' "' "/ $&' #(1)"' . "' ("'
)%11)(N &% 18 &9 ' 18 " ' ')((%
""&&"' "@%#(' #(& '"' "3/&%)% $%# '
(%2 # '(" c ' = "' ' (' " '
' ' ' ' " 1 '
? 2 ' ZmL ' # n ' # ' 3 * ' .

" ˢ(ˢ(" ˢ " ˢ
ˢ ˢ ˢ * ˢ ˢ
8 ˢ 3:L ˢ # n ˢ ˢ8 ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ 2 ˢ ˢ
(ˢ ˢ' ˢ ˢ8 ˢ
3:L ˢ # Iˢ ˢ% ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ & ˢ ˢ ˢ $
ˢ ˢ ˢ " " , ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ0 Xˢ / ˢ ˢ ˢ
-ˢ (ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ % ! +ˢ
8 ˢ Zm ˢ # Pˢ ˢ0 ˢ
ˢ ˢ (ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ - ˢS ˢ ˢ8 ˢ
Zm 0ˢ # 3 ˢ ˢ0 ˢ ˢ
ˢ (ˢ ˢZ-ˢ ˢ (ˢ
ˢS ˢ Uˢ / 1? Pˢ Zm Zˢ #ˢ
Pˢ @ ˢ3 S ˢ ˢ
ˢ 2 ˢ ˢ ˢ# ˢ
ˢ ˢ ˢ / ˢ
8 ˢ Zm ˢ #ˢ Pˢ :F ˢ3 * ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢS ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ & ˢ ˢ .ˢ
/ * Uˢ 8 ˢ m m 6# P : \ ˢ ˢ
# ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ &ˢ ˢ
+ˢ &%+ VQWW+ˢ .70ˢ A e ı
f V @ && ˢ Gˢ 7 (' $#ˢ I ˢ 1 /(" ˢ
8 &&%# % ' ˢ #"ˢ) ˢ 1%#ˢ ˢ #)(ˢ /#ˢ
Z A ˢ)"3 ' ' ' '%(ˢ 1)(# & /)" * E#(ˢ
%#' ˢ /ˢ 2"#)"ˢ "3) & . "ˢ ˢ %ˢ &% ' '"ˢ
" -ˢ , & * "'ˢ # Pˢ "ˢ ˢ
> * '(")! 3 #ˢ !ˢ ˢ 1 8& //"ˢ 1%)
' #ˢ S::"ˢ E)#" &&" ˢ .#ˢ / &(,% ("32%&" ˢ
* "#(ˢ &"'ˢ * '"'& &&%# % '"'ˢ 9#ˢ () ˢ
," ˢ %#'ˢ /"ˢ)// / &ˢ "'ˢ - ˢSj! ˢ
1" ,"#(ˢ "()"ˢ * 'ˢ %ˢ / ("ˢ "ˢ /" -ˢ "ˢ
7"%#ˢ "/ 1 ˢ < ˢ@ ˢ ˢ
(ˢ ˢ ˢ ˢ F ˢ
1%)ˢ X ˢ ") "' ˢ(ˢ)ˢ ! 1%2 ooZ eˢ
C33 .=' ˢ0 'ˢ "ˢ E)#" &&" ˢ
(% (# &%)" ˢ> * '(") % *ˢ "(ˢ &#" " ˢ
2"3#")%ˢ 1 #(ˢ ' 'ˢ &"ˢ)%11)(ˢ(%&"#(ˢ
1 "(. " ˢ ZZˢ %ˢ /&- #("ˢ $ #"ˢ * %# ")"ˢ
%2)"%8&"ˢ&%ˢ8"&&"ˢ /% * 1%2#"ˢ "ˢ . ? ˢ
" ? ˢ #ˢ # "&ˢ 1")' "/ ("ˢ %,% (ˢ
ˢ %(ˢ%' &"ˢ ˢ $ '1 (%& ("3ˢ ˢ1 "("ˢ
%)"#(ˢ D%N" ˢ "(ˢ . "ˢ A%'1%) ˢ D%)

&%' "ˢ %,% (ˢ "3:%ˢ ""&"8)"3"ˢ %#'ˢ '"'ˢ
,")' ˢC4 & 11"ˢ f ["")"ˢ / '(ˢ % ' ' ˢ % ;
(")ˢ "'ˢ ()%2" "'ˢ "ˢ . ˢ ˢ
ˢ ! ˢ +@ ˢ S> * '(ˢ Zmo Uˢ
"ˢ . ˢS 8 ˢ Zmˢ 9 U ˢ "(ˢ "ˢ ! ˢ
ˢ * ("ˢ "ˢ $ (%& "#ˢ "ˢ X%]" ˢ
S 8 ˢ Uˢ %ˢ 1)" * ")"ˢ "ˢ /"'
1 "/"'ˢ %ˢ : 3 $# ˢ ' //"'ˢ '(#2 "3ˢ
C4 & 11"ˢ f ["")"ˢ "'(ˢ *)&ˢ "#ˢ (< < ˢ
"ˢ)// " &ˢ "ˢ '"'ˢ ' ˢ %ˢ . %) ˢ %ˢ
> * '(") % * ˢ "#ˢ . 2 ˢ #ˢ , &ˢ # n
X 8
f V]] ˢ Sˢ 7 # ˢ U ˢ * / // #ˢ
"(ˢ /4 * '(" ˢ "(% (ˢ ˢ %#'ˢ ˢ C%&%(ˢ
#%(ˢ "#ˢ ZLZ ˢ >1)"'ˢ %,)ˢ ()%,% &&"ˢ
1"# %#(ˢ 1& ' ")'ˢ %##""'ˢ /& "?ˢ 4 *ˢ
%1 (4 /%)" ˢ &ˢ "3(%ˢ &%ˢ * " "/ ""(ˢ
'"ˢ S (ˢ)"/",)ˢ /(/)ˢ %ˢ &%ˢ 0%/ &("ˢ "ˢ
C% " ˢ :.ˢ '$"(%8& &ˢ " ' ("ˢ %ˢ "##"ˢ
&ˢ &ˢ 1)%(.#%ˢ C%)(ˢ "ˢ 2 /4)ˢ %,"/ˢ
%'"?ˢ "ˢ ' //"'ˢ 1)ˢ * /) (")ˢ &%ˢ / # ˢ
0 %#/"ˢ "ˢ &%ˢ 0%)# &&"ˢ * 1"3) %&" ˢ K "& ˢ
. "'ˢ % (")'ˢ j ˢ ##" (ˢ &"ˢ & #"ˢ "ˢ
* / // #ˢ "ˢ)" #1/ *)+ˢ #% 'ˢ &ˢ "ˢ&"ˢ
1)"# ˢ 1%'ˢ & * " * /ˢ %ˢ &%ˢ ("&"ˢ "ˢ '"'ˢ
,)%2"'ˢ ˢ "(ˢ] 1ˢ1"#(ˢ "#ˢ / #/&#)"ˢ
. $ &ˢ #$"#ˢ %,% (ˢ1 #(ˢ "&"3ˢ 8 #)" ˢ "'ˢ
/ # % ' '%#/"'ˢ %%#'ˢ &%ˢ 1)"1%)%(#ˢ
"'ˢ)/ #" "'ˢ &"ˢ *)"#(ˢ %ˢ #" * "ˢ "ˢ ' ;
2#%&")ˢ "@ "))")'ˢ)/1%# /'ˢ %#'ˢ &"ˢ
E "ˢ 14%) * %/" (. "ˢ $> 2'8)2ˢ
Sˢ ' ˢ # ˢ ˢ #(ˢ
&%ˢ 1& 1%)(ˢ "'ˢ * " // "ˢ %&&" * %# "ˢ
% 1&% "#(ˢ %," 2&")%"#(ˢ &""ˢ0) * &"' ˢ
X% 'ˢ &ˢ / (ˢ &"ˢ ( )(ˢ "ˢ /4")/4")%ˢ "&"# ˢ
)"ˢ '%0ˢ)"1 (%(#ˢ % -ˢ /31"#"ˢ "ˢ '"'ˢ
/ #0)")"' ˢ "("'")%/)ˢ &"'ˢ ()% ("ˢ ˢ
) / &"ˢ ˢ # '(#/("* "#(ˢ ')ˢ ("ˢ
/"ˢ * " * 8)""ˢ / &&"32"ˢ $> 2'8)2ˢ
"'ˢ 1")' ##%& ("3"ˢ "(ˢ &"'ˢ"31 2)% * * "'ˢ
) %#0"'ˢ #(ˢ ˢ %,% (ˢ1%)'" * "3ˢ ' #ˢ
& ,)"ˢ /#ˢ %' ')")"#(&"ˢ "8 (+" (ˢ %#'ˢ
$"'1%/"ˢ "ˢ . "&. "'ˢ %##"3"' ˢ &ˢ " (ˢ
/ * .ˢ ˢ' -ˢ" (#'ˢ "ˢ ,")"ˢ0) * %("ˢ
%ˢ "##" ˢ%ˢ #)"' ˢ%ˢ D ((") % * ˢ %ˢ
)" * 8")2 ˢ #(ˢ . "&. "' #"'ˢ ' #(ˢ
% 2 * " * "'ˢ "ˢ 1 "/"'ˢ) 2"3"ˢ /"#()"ˢ

&"' *"3 "/#""(&"' %1 (4 /%)"' .
%,% "#(&" *%&4") $"#/))'% ';
2)%/" J%#(. ","/ (f ["&0") %
/ #*" "/# $> 2'8)2#$ '%1)"%
)" &% 1& *" 1)&)"1 #)"
*) ("# LL % $%2" "/#. %#(2
%#''1")"2)"&("!*"*" "/" -. $&
%<% (*"#%2"3" %#"'"'"3") (' E#.
%#'%1)"' (" /4) "/N"''%<% "
1) ,")' %#" &% '

! # # 3! U
. " f ["&0") #$"(%&. $ #' -2
("(. "'"'/ (% ''% ""'/4
* . "' #(#%,% (0% ((%#("
8) ('")" &'% "#(%1" " /4 '"
S] !)h 2" " /4) "/N 1%) 7%/.
D) /N") %#"&"1
" /4"&4)# - #' o m U
S(U+ *% "]" G 0*%##'%#"1)"
("#)""-/ '/) $8 *") '%() . " "
f ["&0") 1) ('% "0"#'"' &")%1;
1)('%,) %#"&% o /
"(/ +"(1& "(%) (%& &'
''8 # : 2""#/"(&" *%(")" $% / ("
/ **" # ""1& "8%8 &"'/4 * '&"'
" ' # ("*1" S a <
U)"'(" #" "* #&)"
. " f ["&0")"(% (*4 **" #'() (
/ **"14%)*%/ "#+ *% &"'1)
2)"' " &% '/ "#/"#$"% (!%' * #'
)"# '"'1 ,)%2"'(#(% % (# (
&"' # < / &"'&()""(" 1
/ % #
'
"
8 . # /
> & 4
% ? /
2
E"' ,")' "3")(" #("("
)"/ "&& '"# " - , & # I =) 3
)"/4(ZLmo a e '

[illegible]

DO)+ G) $# I
1)#/") ''"0 (: "# & "#< <
1%) W" (?%)]") "# 8/) "
A"31)2 " 1) ' *")()" % &%
* #%(#) ''" /"(("/ ()"3" %&)"
2 ,")#"3" 1%) &" 1) #/"3 >&"-%#)"
. 1)"#% (&"& ()" "(?%) % J)
. " '$"(%#("*1%)"" " &% A")
2" // " (%&" '1 (%(% &% C")'"
&% 1%)(") "#&%&" >&"-%#)" 1)"''"3
1%) " - , '#"''1 ''%#(' "1 (%
,")']") 1) &" 1) ") $%//"1
(/) '% ' * '' # " / #'())" "'
0)(")"''"') &" J"3)"N /& $"#, </)
, #2(% ()"#("* & /8 #)#"' %0 # "
1) ("2")&") <% *"/ #&)/ $ 0& "#
/" " '"" , '#' " 1)#/" f [#
2) 'N /4%)2"3 $%&&/) #"32 / ")
& #" %00%)" % '' #1)(%#(" %)) ,%
% &% /) $>&"-%#)" .# 8% '%#(
&% E) - :)% %,"/ '"("& &' G"3
)%/& #' =%, A")2" "(%,"/
((" &% #%(# ")"'(") E "&" %
(?%) "X '/ "($"#, 3<") (#"&"
%#" /#. %#("1 N"' ")%1" $)
"(-&%1 '8) "'"#) "(/# %)2"#(
> /"' / # #" &% ('' " 1) * (
'"/) "(1) ("/(# >&"-%#)")%'
'"*8&% #" %)*"3" " . #?" * &&"
8 #*"' . $& * & % &% '1 '(#
1)#/" f ["#2) 'N & " #"2
/(%&") 0 (,"#) " &% '' " "'1)"
()"' 20"/' &" /&")2" " &% A"3)2 "
"&%#((*8" %#" $%, & '''*" (1%)
'. 2#)%#/" "('"' '%2"' ' 1")'(
(" - "1)#/" '$"#2%2"% % # *
" ' # ' ,")% # % <"&%8&) &"'
, 8"' I &"' ("*1&"' #(# #"
) :% (1& ' . " &"") "' =%#" '%
)"&%(# ' f ["#2) 'N %' ')" #$%
,) () ," . " " - 1" ("' , &&"'
%11"&""' @)&* "(f4%8" * %,"/ #
1"((# *8)" " 8)2' "(" / #;
,"#(' A$"'("1 '/"&("1 . " . "
&"' (?%)") '' '"' * **"#(. /
; %7" < 4 4 #
S "

o ' > 1)4' %,)' 0") * #" /"(("
%00%)"' ' * 1)(%#(" ' 7"1) #/" f [" '
2) 'N ')", # ' % X '/ ' #' Z o'
&' 0& (' "#, <!' % @ &%' ' '#)' &"' 0) # '
(")"' ' "' &%'),"32" "(' "' &%' %1 '
" ' &' ')' &% " * %# "' "' E4) '(% '
') ' "' = %#" * %)N' ' ", % (' '" (" '
)' *' " * 2)"' " ()" &% ' ' " /(' &"
= %#" * %)N ' E"(("' % ' ' " * 8&"' $" ('
1% ' ' &" ')"3', &(%&" .#"' $8#' ")' %(("# '
% (+' /"1/# %#(' <' 0 (' "' ' '(1 &%;
(#' ' 0%,)%& &/ ' ' % ' / * * ")/"' "' &%'
' ' "' %,"/' $>#2&/("))"' "3(' &"' = %#" '
* %)N ' f ["# 2#)# 'N ' %' "3") (')' ' "'
&&" ' "#(" ' * ' ' #' " ' &%#2#"')#' ' " '
#"')"&%(#' .(' / ("#(' "' ' 0% &"
/) " - ' A e E
f V @ @] ' S' $ # ' U ' &"' /& "0'
"' &%' ' "/("' "' E #/ & %(/)' J &" '
)%#(' ' ' "3(% (' #" ' "#' &9 ' o ' %' = %#(? 2 '
$& #"' 0% * &&"' & #)%8&/ ' ><%#(%/& " '
,"3' ' "' ' 4 * % &"' ' ' &' & (' #' /)' "'
* "3 "/ #"' ' "(')"0 (' &"' 2)% "' "' / '
(") ' D0 #"')"#1"3' "' &%' 1)%(. "'
"' ' #' %)(' .#"' /')" - %)%" ' "' 1 ;
#' ')"& 2 "#' "' . ' ("#% " (' %&)'
, ' " ' (#' ' &" ' "' 1) (' ' ' &' " * 8)%' ' %'
$%8) &"' ' / # %# ' * "' S' ' /(' '
\ ' ; U' +' # % ' ' /(% (' ,"# ' " '
* ")")' "#' G &&%# / ' &' ' "')%11) /& %'
"' ' >) * # "#' ' #' " * #()%#(' '
$!' ' ' ZZ ' U' " (' 1%)' &"'
"' "' ' "' 1% - ' "&' "' / #/ & %(#' . $&'
)/# %). %' %#' ' &")' /() #"' ' "('
(/4"' "' ,)' "' ' /&)"(/#' ' , ' "3'
"#()"' " - ' 1)' "' ' 2 * "' ' #(' &'
#$%11)/3/ % (' 1%' ' (#&"') # 1)(%#/" '
f [/N")' 1"#' %' . $&' #$"3(% (' 1%' ' * ;
1 ' ' 8&"' "' &" ')" #) ' "(' ()%, % &&%'
"' ' &)' %')"3%& ' ")' /"' 1) :"(' = %#' ' /"'
8 (' &' * (' % ' :)' #' & ,)"' #((&"+'
7 ' ' 7 ' ' '
' ' ' * ' D'
' ; '
' ' ' ' > * ';
(") % * ' 9 ' # I 6' E"&' ,)%2"'
. ' ", % (' $%1)"' ' &" ' "' "' "' $%#

(")' ' 1"3)")' #')%11) /4" * "#(' "# '
0)"' (&" ' &" ' / * * # #' ' /4)"3("# '
#/ ' ' ' &S+, %' /"#()"' & ' &" ' 1) #/ '
1% - ' (& "3 & 2 "#" 1) ("' (%#0' ' ' "#()"'
% &)" ' 7"%#' > * ' E #"# ' S' @ 2 '
/"' #)%' U' ' "(' G)#8" /N ' ' "30"# ('
' #' '<'(" * "' "(' $/-1& . %' %#' ' #'
' "/ # ' ,)%2"' C' 7 * ' / '
' ' ' ' ' - '
* ' 0 ' > " ? ' '
+ ' ' ' '
7 ' 7 ' ' 1 $
' ' ZLAZ' ' # I ' "' ' % ,")'% '
)/' /' f, ' /N/) ' . ' #"' ' "')"2%) % "#('
1% ' / * * "' ,% #/ ' ')"0 (/)"#(' ' "'
,"% - ' %)2 * "#(' ' ' "(' &' &")')" '
1& . %' %#' ' #' () ' " * "' , & * " '
1& ')%)"' .#"' &" ' " - ' 1)"/ "#(' ' '
#((&"' C' 7 * ' "' / '
' ' ' "' ' '
' E"' , & * "' ' .# . "' # 1) # '
"#' & & o ' & "' 1% * (' . $"#' Z Lm+'
"$"'(' &%' %("' .#$ #' & (' ')' &"' 0) # '
('1 /1 ' E"' () ' ,)%2"' ' "' f, , / '
N")' 0) * "#(' &"')1' ' / * 1&/&' /' &%'
/() #"' "' E #/ & %(")' ' J &"3 '
)%#(' ' 9#' "#' () ,"' &%' "' /) 1(#'
"(% &&"3"' %#' ' &%' # ' "'
"8)" ' #I ' m O' ' # ' $/- '
1") "#" ' %, % &' ' 0%)"' 1"))"' %'
f [/N")' $/'1)' "')%11) /& ")' &"'
& * * "' ' &' 0 (' 1"# %#(' &"')" ' "' "' '%'
, "' /(% 2")' %(("' &" ' / # #' '
"(' *) (' %' > * '(") % * ' &"' Z ' # '
," * 8)"' ZLm ' ' ' , ' / * %("?' '
(' 9 ' %#)' ' . "&' %# * %&' "'('
f [/N")' "(' . "&&"' "'(' '%' 3"& 2 #' '
&' , ')"1 #)%' & ' ' * " * "' . $&'
#$"'(# ' & (4/) ,#' ' (' /%&, '("' ' # '
/4)"("#' 2)"/ ' # ' /% 4 & . "')" * % # '
')" * #)%#(' # ' * "# # # ("' ' "(/ +'
* % ' .#"' ' . . $&' #$% (') "#' "'
/ * * #' %,"/' % / #"' '"/("' ' &' #$"#'
"')"' 1% ')# #' ' %,"/%) "). $"&&"'
' "')"0) * "#(' ((" ' $%1)" ' &%' ,") ("3'
, #"' #(' &' ' "' "/&%)"' $ #(")1)"(" '
> #' ' . "' %#' ' &")"2#"' "' &% #%( )"

= !"2%) "' / * * *" * #'()") (' /" . ' '$"& 2#" " $))" "3(%8& ' " * " * " %)"' &")"2#" " Z0(2)%/ " #' (')/2%) ")' ! [/N")' / * * " #' :# . #!()" ' 2#& ")'))"32 & ")' "(' "3(#' #% ('@=])"<(%2 ' 1 ' U' f [/N" ' "'(' % (")' $ #' ()"' 2)%# . * 8)" $,)%2/'+' &' "#' %' 1 8& " , #2(#" 0' "#' &%(# ' ". ' %& "# %# ' "(' "#' 0&% * %4 ' ' "(' &' "#' %' &% ' '"3' , #2(#') %# '/) (' ' 9#' "#' () , ")%' &" ' & ()" ' %, "" #" /)&" # (/" ')' $% (")' %#" &%' " ' ' " E8) ' %# '

Z 9+' E" -' . ' 1)" '"#("#(' &" 1& " $ #(")"(' ' #(C' : ' #" ()% /(#' &% ' (#" " J ,)%2/' " X # "E"&'" ' ' " &" & ()" . > ' ' > * '(") % * ' ZLLo ' # P' F' "#' %, % &' ' ##" $%8)"32" "#' :0&% * % ' S' &; <' Q# ! # : ' % U ' F 0 ' ' ' ' ' ; ' ' ' - & ' - ' ' ' 2555' ' # d ' 3 ? ' ' ! ' - " ' ' / ' (' ' F ' ' ' (' ' N]8 , ' 1)" * 0")" /"#( ) " "' , ' " %) ' ># ' &") % * ZLmm ' # I' V e = T (7 @' ? M A' * "3 "/ # ' #"3' %' B : #' # ' %' D) /N"#% ' "#])%#/ # " ' 0 (' # " ' "/ #' "' "% -' * #")%&"' " /"&(" , &&" ' "(* " * 8)" " 1& ' ")" %/%; " * "' ' :.' *) (' %'] & " &" oL' %,) &' Z o "' "/) (' . $&' %' 1 8& /' ' ' #(' 1) #/ 1%&" * "#(')"&%(0" % -' 0' 0)"#&"' "% -' (& /) * %&"' ' 9#' %' " & ' ' ' ()"C' ' : F # ' ' ' ' / ' ' ("# % ' Z ZL' ')/)#1) * "3' /#' Z oZ ' %, "/' & #" '"/ " 1%)(" ' ' ! & ' -- ' ' - ' ' ' / ' ' ' ' ' # ' ' K/ ' '] & " Z Zo' +')" * 1))%" #' Z o ' ' , ' ' :1 # ' ' - ' ' ' ' @ $ 2 ' ' ' '

#" ' : ' ' * ' '(' ' ' ' ' " 1? 2' ' Z o A7 2 ' f V A ' ' f A 'G * # 9' ' I ' (' H & ' /"&"8)" * " ' "/ #' "(' "8"0' $ " 0% * &&" . ' 1"# %#(' () " ' "/ "' ' #$%' 1%' ' /"' '"3' "1))" "' 8 *)%"' ' '(#2 "3" %#' ' &" ' '/ "#/" #%. (' %' D%&" &" ' % (' ZZ "(% (' " $ #"' ")' " $ * 1) * ")'7"%#' 91) #S ! ' /"# * U' "(' " " #%) ' f [#2") ' . "&&"(/)' ' 0)) <") 3 2 #%)" " D '/8 0 f /&&' %#' &%' J)2 [" S U ' >' $%2" " / # . ' %#"' &' / (' &" * %&4"( )' " 1"))" ' #' 1")"+' * % ' &' () , %' %#"' &%' ("#)" ' ' " $91) #' "(' " E #)% ' </ '(8"#" ' ' %' . ' '%' * ")" '$"(% (')" * %) "3" ' (' &" ' '"")' #"/"' '% ')"' 1)' " , "& 11")' &" 4")" '"' '1 ' (#' . (' &%' #%(3"] %, % (' "3' E" 0 (' %' $/ / &" " J4 * %' C 0(()") ' N%8 &" 2)% # * %) "# ' . $&' %11) (' /" "3&"3 * "#(" "' &%#2 /' %# ' / "##"' ' "(' &' #" (%) %' 1%' %' ')1%' ' /)' (" '"' / # '/ 1("' ' =%#' &" ')"1)" '"#(%(#' (8" ()%&" . ' ' ' , %#(' $ '%2" ' (") * #% "#(' $%##"" '/ &%'(. " ' #' /8 ' ' '% (qJ4" ;)" 1)')" * 1&)' &" 1")' ##%2" " H1 ' %' * %# /)" , , " "(' "#: "" ")"/ (")' ' #') &" ' "(' P "' 2)%/"' "#0%#& #/' +' & ' , %&% "#(' "4% . " 0 " "' %11&% ' '" * " (' . " ' #' 8 2 %14")"2%) " /)# " ##' 1)" '%2" /")(% #' " /" -' . $&' " ' , % (')"/ " &&)' #' :)' ')' &%' '/"#" ' * # " ' > * ' "#' ' %' $%/ % ' "3 * " ' &' <' ' , (' % ' "/' ' //"' &" &"; * #' "' 1) 0" '")'+' * % ' ' "#()% #" 1%)' &" " ')' " , <%2")' ' &' ')((' #' :)' " D%&" ' 1& ' /4%)2" " & ,)" '

: ' ;) # / =%' " % % % ' #)' '#" #0%) ' K / ' ' +' 5%# &' 6 -% ' % ' &*) %' ' % %' % ' %' ! % ' 1*) %) ' &%' % ' #' ' % ' , %) ' % ! " ' &% ' '9 -% ' 9#"# % *M' % ' # ' "% %' , ' % #' ' &% ' % % ' &%' #$ % %' +' %#' 1RW@' B & % 2 2% ! " ' % C' 5G5 5"D' //1

JC

```
.  "'  $%)2"#( "(' '"  ) 2"%' ' )  <  #
1")'  %  "' .  "' ' # (%&"#(1  ) &% 1  " '
' "'#"' 1   ,% (  * %#.  ")  "' &  ' 1)  ;
/  )")  1%)(   (   "" % *  '  "(   "" 1) .
("/("  )' '  >  '  #  %)) ,"'"   %#''  /"(("
,  &&" '  & 0  ( )"0 ' 1)  ("'   %#''  $%(" '
& ") (<1  2)%1&  .  "'   "'  D") #2+  "(
& < )"'&% ()   ' %#''  .   ' #/ 0  )"#( 1%'
1")    ' 1   )  '  #   #'()  /(   # ' :: '"'
)"#   ( "#'   ("' % C%)  '    &  0)".  "#(%
&"'  /   )'   "'' 1&  '  ""&"8)""1)  0"' '
'"  )' '  "  ()"' %  ()  '    '   %*  '  =@
/"' #   * U '    #& J& "3    )"' "  (  $  //%
'   # '  %#'' &% '   (" '   "'  )"/  ##% ()"'
&"' 8 "  ," &&%#(  %//  " & '  >1)""  / #.
%##"""'   $%8'"#/" '  & )", #( % D%&"' "#
Z      +  * %  '' 1%) &"' /  #'" &   "' C "))"'
C")#%  '  * 1)  #"  )   "'     /.#"' ' "-
1%&) "3  1   )  /%  '"'    "'  )"& 2   #  '  &
1%)& (1)"' .  "' %  '' (  (1   )   $&(%& " '
f [  #2"0 ' %1)"''%,   ) '   , ' &"" /   )'
"'  $%/%  " *  /   "' C%  '  #" ' , #( %   " '
# '"' 1   )  < 1")&3"/(   ##/)  '""'  / # '
#% ''%#/""   %#'' &%  '  / "("$  "'' &   * '
* """ &"" 1&  '  #'()# (' '    ^8"%# 1")"'
":%  * %&%  /  ' "( .  ' '"' 1)  1  '% (  "'
$%''  / ") % &%  )"  %/(   #   "'   '""   # '
)%2"' ' &"1)"''% &   "'  )",'"# )% D%&" '
> , %#( ! "'  .   ((")  $&&%& " '  &  )"' &(  &"'
&%    ")     /(  )%& % &%  0%/  &("'   /  *"  " '
/ #"'   "' C%     " '  >  '  # )"(    ) % D%&"'
S Z     U ' '"'"% *  ' ' 1   )  $< 0 -") ' &  '
& )"  (  "1   '/) &%  ,"  ,"'    $& #  ) /4"'
#"2  / %#( '   8)"  "' &  )'   "'    ,)"'"''
2   (''(    "  - ' f , , #2/) 1%)&%2"%  '"''
&   ' )'' "#()"' &%  /  &(  )"'   "'' &"(()"'' "(
&% 1)%(  .  "'   "'  &%  * "  "/ #" '   %  #  ;
*  #%(   # '  ") '    9   '  % &% /& % ,"'   "'
&%  2#"' 2)"/.  "'    "'  $%/%  " *  / '  &  '
0   )(  & &""' *  <"#''   "' )"   )"' '"'' (%;
&"#(' "( '  #  ")    (   #   ( &""' % &% :"   '
#"'''" '  & 1%''%   /  /"(("'  /4% )" '  " '
Z  mZ ' %  /"&&"'   "'  *   )%&"+ "( "# Z    '
& 0  ( #   * * "' 1)  0"'''"  )    "' * "  "/ #  3
(8"  ) .  " '   %( ' ) /# )"&7/8")   / '"''
",   )' '  & ()    ,%  &"' &   ' )   "' /  *;
1  '")   # 2)%# ' #  * 8)"'   $   ,)%2"'
```

f V

```
"(   "' /  #( #  ")  '"'' '   #'%  -1%  ,)"''
* %&%  "' '  &"  )  0   )#  ''%#( 2)%(   (" '
* "#((    ' &""')"#("'  "''    #( &''%,% "#(
8"'   # '   #"' "1   " *  /  '$"3(%#(  * %
0"'&"3"' % D  :"' '  f [   2!) )"     8&%   "'
?"&"' 1    )   /3)  8") %  /"' 0&"3%  '   # 1&  ''
2)%#  '#   * 8)"   "', /(  * "'+ * %  ' ' %(
(" #( &     * " * "  "' /"' * %& 0  #"'(" '  &
%##  #/%   .  $ &  '  //  * 8")% (  &"'   # '
? " * "' :    ) ' "(  *    )  ( "# "&J"( '  %#''
"' 2)%#  ' '"#(  * "#(''  "' 1 "3(/3 ' &"' Z '
* %)''         '  &  %, % ( /  * 1  '"3 '  &%
, / &&"'    "'   '%    *   )( '   #"'   *  (%(   #
"#   , ")''  &%( #''      '  1'%  * "'  Zoo  '
.   ' 0  (  * 1)  * "3"' '   ' /"' ( ()"' D '
' 0 -      ' %   '   C   #     '  E$"3 '
&% (    #   &    *  #"'    $ #   * "3) ("'  )%;
)"' '  :   2#%#(  %    "'  2)%#  '   (%&"#(''
(    ("'' &""' .   %& ("'   /  "  ) ' = "J4    '
.    '  $%, % ( ,  ' 0 / .  "#    "  ( 1"#  %#(
'   '  '":    ) % D %&" '     ( .#$ &  2    (% (
## 1&%  '  )  "-()" * "'   %#''  '%  /  #,");
'%(   # '  "( &    "'  '%#''  )"'"), "' &% 1  &  '
("'''"'  "' '  #  "'1)  ( '  '  # '%,    )  "( '%
/%#  /  ) S     <  "'' 7+       '   "        '
"'  J"  ''  ") ' J   '     < U '            ) /
"   (   #    "'' 4 3       '   "' E%((%# ' =   '
//#   # ' a   & '   1  '  : %,"/   #"' 1)"0%;
/"+    "'' E   * * "#0   )"''  ). ("&.  /' '
#'  "'' & ,  /'   "A%&&  # ' '  ) &"   - " '
#"' & ,)"   "'' 3     (      ' "( &"&(   ( "*"'
"' &%  '        &    '  $>) '(  (":  "(  "#0 #
& ("' "   (   #    "''  4 3  /     '   $G 11   '
/)%("'  S Z  m  ' '  # 0  & ' U %,"'"' &%  , ");
'   # &%( #  '   "'  E  )#%).! ' )"(    /4""' '
"(    "''  #  ("''  "-/"&&/  ("'' '    #  %    "'
f [   2")c   '  %              ' /     '           '
;'  D  &" '     3  9    '  Z  mZ '         9 '
2A' "(   S           ' ,  & '  # 0  & E  #)%  '
</  '(44)"'' S     & ' /"' #   * ' '  \  \     '
>  ' U  &   ' %, % ( &%  '"'  "'' * %(") %  -
1    ) /"(      ,)%2" '  "# &"' 1)  %  (   "' &""
* "(()"' "#   )   )" ' E$"'(  #",%'("' /   * ;
1 &%(   #    $% ("/    ("'' "(    "' ()% &''&   ' '
(  ) .   "' '      '() 8  "FO  '    '      &]")"#(''
(N)"' '  9# < ()     ," '  % #' '  .  "'    %#''
' 4 --      '   "'    %,  '   ' J" -(  ) =     &
```

/" # * #"0 7" ")%11) /4"
&%"#(" 1 . % (" "(" ()% (" /) " -
#(#/ *1 '")% (% "*"#(&" 1 #"
(&" "& &" 1& " %2)"3%8&" /" ; 77
, # \
8 ! # 0 & !
8 & U]U
ơ , & # d !
9 %,"/ &"' .
" ,/ '(4"#"' 8
7 ! [Z "& 5 o # n !
0
- $
8 Z mL # n
! ($
(/ (
/ # #
#
(D%&" <<
n ()%'8)2 2 # n +
"(%#' Z$>11"# - N >
" 6 / '#")T # *
\ \ \ & ; U X%&2)"3/"' () '
)" # 1 3/'' #' $ <)%2" #$"'(1%'
/ #*## @%4& #"/ ##% ' '% (. " 7%
jU 3" 3)" " & # + /((" * 2#" &"
/') $" ,) 8##") " # ,"&&"
S 2 &% " .
/ U 1 2 '
8 / 2 " F
22
0 & ' - #
% ' # "
(0& 8 Lo # d =%(U'/"(,)%
2")%#("#)/ %")/8/% / #/ & ")&% /;
() #" " C%)%/"&'"%,"/ /" " $G 1
1 /)%(" "("' %#/ "#' #" "/ #'
#$"(% (1%' &" 1)"* ") . " (0)*"$
/" 1) :"(= F # ' # \ \ \ 7
ZL U J ("0 ' f [#2") #" ''
* &"1 #(&"' "))")' "'C%)%/"&' '
("' "0"# / ()" " - &% ,"3) (%8&"
%#%(* / "( )":"((" &"' 1) #/ 1/'
/4)% . "' '"0 # %#(') /" . " &"
*"3 "/ # (/ ##% ()" &"' 1%)("'
. "- '("#( )"" &"*" (%#'&"'/)55
"(# # /"&&"' . " C%)(")"( )" 1%)

/')% <"#" , &"#(' ZZ *"'"*8&"
(1)"#2"& . " "$"'(&% #" ,") ("
. $ # #" '%)% (0%)" () 1 , ,"*"#(
'"#( ) */*"%) $8# % - 1%);
('%#' " &% /4 # " 1& <' & 2 . "
S > ()% "
7) %# # U ,)%2" %
"(" 1 8& /1 %) 7%/ . "' f [#2") #(
C%)(/&"' ("(. "&.#"'8 2)% 1& "'
C"#)"2%) "#(/ **" &" ,") (%8&"
% (") 9# () ," &" 1)()% ("
J8"3 f [#2") 2)%," /# 8 '
%,"/ # %'"? 2)%# # # 8)" " 1 ";
/"'% '% & %#2")"/#" && "' 1%) %;
&"#(# J8 & & 2 (' C # " '"' '/ ;
1&"' %#' &"' (/
/ / & " '#")
D%&" Z # l f" (#") & % / #
'%/)" #" # (/" %#'' #4 '( )" "'
/))"/(")' /"&"8)/' S %
/ "&&/"'(1& '
"-%/(" "(1& ' (% &7"3" . " Z$%)(;
/&" 8
$&(&& < 3/ 1 "3 1%) (#' &"' 8 2)%
14"' * !)#/'+ *% ' &% *" &&")"
" " f [#2") "'(/"&&" . " C #
() ," % ' &"' 1
o ZZ V e '
f V A S7%/K U 0" "1 #
"&3 18 N & 2 " 0 &' 1)"/" "#(
#%. (% D%&" &" % (Z 92
0 (&"# ') &"' 0 #(' " 8 1(/*"
1 %) &" //3&/8)" /(*%&4")" - %;
* ' S /"# * U . " &% 1")'"/ ;
(# %,% & 0)/" " /8")/4") # %' &"
"# '"' > '" ?" % ' & %,% & (/)
* #" '/' "("' %/% "3 # . "' " &%
*% ")" &% 1& ' 8) &&%#(" "(& 1 '"'
% (":% &"' "&"*"#(' " &% *" "
/ #" # 1")" C%<%#("#, <" %
C% " F< ' , & &"' /)' "' f %
8%)"F&% "' C // &)% # "' > . %
1"# "#("' X%??%) % "(/ "(
") (% C%&0"/(# / '/' *% ()"' %
(%#(1%) '"' . %& ("' % *%8&"' . "
1%) &%)%1 (" " '"'1) 2)"' G")
/ &" %- # % &$ # " '"'1) 0"''")'"#

* "3 "/ #/ ' %,% &' / #: ' 1)' & '(%#('
' $%)# & " ' .#" ' '%#'' &%' 0&/ "#/" "'
)"& 2 #' ' &' $%)% (' % 1("' 1)' & '
&% '"") ' (("' '%' 0)(@ ' 0' ' /)''
(/) * #"' ' 7%/. "'' , ' (' $&&%& "' "(' '
$>&&" #%2#"' ' '$%))4%#(' %#'' (&"''
&"'' , &&"'' ' :&' "'1")% (' () ,")' "'
,"% -' * <"#'' $ '(*"(#' ' "('
%1)"'' #"' %8'"#/"' "' 4 (' % "3"''
)", #(' %' D%&" ' /#' 2 ' ' <')/0 (' '
"#' 2 ' &"' /( )%&' %#'' &%' 0%/ &(3'
"*"7"/ " /(0 (' # **"3' ' 11:"3%) ('
' 1) 0"'"")' "' &%#2 "' 2)//. "'
E"(("' /& %)"' /&%#(' /," *"' ,%/%#("' '
' "#' 13) (' 1 '""'' # ' /(' '"' * ()%' &"'
2#"' #(")1) 3("' "'' 8"%#("3' $G #" '
)" ' #(' &"'' " -' 1 "*"'' 0)/#(' & #2 '
("*1'' &"' '#:"(' "' '"'' &"* #' ' ZZ 0% '
'% (' % '' ' "'' / #'' 1%)(/ & ")'' "'
*"3 "/& "' ' "(' 1)%(. % (' %,"/' ' //"''
$%)("' 2 ")) ' ##%#(' %)"-") 1&"!'
"' ' #' : ")" ' '"!' ' #'' % -' 1% ,)"''
%,"/' &"' S #'' 2)%# ' /' #("3)"'X' */#(
')"*1& 0 ' 1"# %#(' 1& ' ")'' %##""' '
&"'' 0 #/(#' "' *"3 "/ "' $& '1 /"'
'%#'' % / *' '%&%)" ' > " 8(' $ #"' #% '
&% "' / #(%2 " '/' . $&&' %,% &' / #()%/ '
(""' %#' '"), /"' /'' *%&% /'' ' &' # '
) (' . 3&. "'' & "#)"'' %1 /''%' 0"**"' '
&"' ZZ '": ("# 8)"' L ' ' %' $%2"' "'
.#%)%#&" *' %#'' ' &% ''%#(' () '' & & "''
"(' () '' &&'' ' #(' $% "3' J& /)" '
'$"'(' 0% (' # &' # *' / # #"' (8/3 & 2)/#'
S' @ & ' J%)(3&"' ' ,%#(U ' A && ' >) '
)%2 ' (#"3 "/ #' "' J & '" ')"( )"'
"1 '' . /&. "' ("*1'' %' D%&" ' 1)'
/% '"' "')"& 2 #' ' "(% (' *)(' &"' o'
*% ' "' &%' #" #"' % #"3" ' #'((%#('
7%/. "'' f [#2")' ' #' & "3) & ")' # '
,")'"&' 9 ()"' "'' % ' /(' "'' " ;
(#'' "' ,")'' ,)%2"'' "' ' #1")" '
"#()"' % ()/'' ' % C ' / ' '
*%# C:9#& G3 (+' : ') ' '
' - - ' %' &%' & #' '
* (' '. ' %#'' &"'' " (#''
"' ZL ' "(' &"'' ' ,%#("' ' ' '
, ' ' ZL ' # P ' :::

' ' ' * '
' >) ' '
(' # ' ' " ' '
' ' 8 ' ZL L ' # P ' K . "'
1%)('%#' "'' # "3 "%*"#('' /& * '
. "'' ' &"'. "&'' ' "#' "0&3"(' * "3) ("#(' %'
1& '' $ ' "32%) ' &%' 1)"0")"#/"' ')'
/"#-' "' A%& /) ' &') "' '$: 3' * #()"'
1%'' *" #'')"' 11 '"' %' &%' (& "3 '
) "' "' C%)%""&'"' "(' "' '"'' '" '
: &"' ' 7%). 0 ' f [3)(2/) ' &' 1)"#2"U '
"(% (' #' 8 *' * "' #' 2 (')"' "31)"'
"(' $ ' 2)%# ' "'1) (' S > ' ' '
: ' ' ()% ' "' 7) %#' ' ZZZ '
' ' K /&. /'' 4 " / '
%#'' &"' ' "' A && ']%8) ""'
G & %#' ' "(' %#'' &%' o ' ' "'
7"%#' G)# #2 ' 9#' () ,")%' &"'' & ;
()"'' "' '"'' % &)<'' ,)%2"'' %#'' &"''
+ 3' ' V e '
f V A]@' SJ# # D ' U ' (4"3 '
& 2 "0& 1) ("'(%#(' &&'' ' 1)"/" "#('
#%. (' % D%&" ' "#' (2<' ' &"' :)' %# '
,")'%)"' "' &%' *)(' ' 0%*" -'
9@/ %*1% "' S ' /"' # # U ' . "' ' #'
1")"' ' 8% (%' "' ,) ')", ,)"' "#' & '
1)' &%' 2&)"' "' $"2$ '/')"0)*"3"'
9)18/& #%' J 2"' "()" ?") ' ' %1)"''
%,)' %/8", ' ' #' /)'' "' 1& 3 ' '
18 / ' &')"'(%' . "3. "' ("*1'' # // ''
')' &"' /8 -' "' $/3(%(' . $&' ",% ("* '
8 %''") ' J8" (&)/' $ 2#)% (' 1%'' . "'
' #' 1" "' & "'(% & ' &%' /%)) 3)"",%# '
2"0 . 1'+! % '' #"') /4"' 8 8& (8" "'
"' # " // #"' "(' *' /%8 #"(' "' /4 * "'
#(' &' %,% &' &%' '1 '(#' ' "&' ') '
((' &%' 2&)"' . "' ' #' %$3" &' "&' ' #'
1")/'$"(% "#(%E. '" % '&%' 1)%(. "'
*" /%&" ' "(% "#(' % (% (' "' * (0''
. ' ",% "#(' $"#2%2")' % *% /4/)' ')'
&"( )'' ()%/"' ' &' '" "/ %' #"' 1)'
&%' */ "/) "+' % '' %' 1" #"' %,% (&'
1) '' /"("')"3' & (# ' .#$&' (*8%'
%&% "' %#2")" '""#(' &' , (' %#''
/"(' %// "#(' &%' : '("' 1 * (#' "' '%'
/' 8" '%#/"' % -' , & #("'' "' ' #'
1")"' ' "(' 0 (' , " ' ' '$F)"/ ,)%(' &%

'%#("ˢ ˢ "ˢ '"ˢ / #'%/)")ˢ % ˢ '"), /"ˢ "ˢ
$"2& '"ˢ ="'ˢ /"ˢ * * "#(ˢ &ˢ '"ˢ& ,)%ˢ
ˢ '%#'ˢ)"&%/& "ˢ %ˢ $"("ˢ "ˢ 7%ˢ (& "3 & ˢ
2 "ˢ ˢ %11) (ˢ "#ˢ * " * "ˢ (" * 1'ˢ &"'ˢ
&%#2 "'ˢ) "#(%&"' ˢ "(ˢ '$% %ˢ "ˢ (#'ˢ
&"'ˢ '"/)'ˢ . "ˢ 1" ,"#(ˢ 1) /)")ˢ
$ '( )"ˢ "(ˢ &"'ˢ %#& . ("3'ˢ 1)ˢ $#;
("&& 2"#/"ˢ "'ˢ ("'("'ˢ '%/)"' ˢ > #) ' ˢ
"#ˢ ZLZmˢ 5 % '% #(ˢ # '(")" &ˢ , ˢ
& (ˢ % ,%#(ˢ $%//"1(")ˢ (#"ˢ , /%(#ˢ ˢ
1")0//(& ##")ˢ '"'ˢ / ##% ''%#/"'ˢ 1%)ˢ
&"'ˢ , <%2"' ˢ #ˢ / #'". "#/"ˢ ˢ &ˢ , ˢ
' (%ˢ $> &" * %2#" ˢ&"'ˢ C%<' D% :ˢ $> ˢ
2&"&"))"ˢ ˢ ()% ,")'%ˢ &%ˢ ˢ])%#/"ˢ ˢ "(ˢ
ˢ)" , #(ˢ %#'ˢ '%ˢ 1%() "ˢ "#ˢ ZLZ ˢ >((%;
/4"ˢ ' //"'' ,"*" (ˢ % &J")"#("'ˢ "2& ˢ
3ˢ '"'ˢ ˢ &ˢ 0& (ˢ "#ˢ # * % "3ˢ 1%'
(") "ˢ % #(J& "3)" #" #%&% "ˢ
/ #(%2 " '"ˢ . ˢ '"ˢ * %# 0"'(%ˢ ˢ " "ˢ
%#'ˢ %1 "' ˢ & ˢ 0) (ˢ $ //%' #
"ˢ ' 2#%&")ˢ ' #ˢ ?"7"ˢ "(3ˢ '%ˢ /& %) (/3ˢ
,)% * "#(ˢ /4)"3("##" ˢ /& %110!'" &ˢ
"ˢ ('ˢ&"'ˢ 1%'0"#) ˢ "ˢ D % " % -ˢ)% , %;
2"'ˢ "ˢ &%ˢ / #(%2 #ˢ &)" 8&%ˢ $%) ˢ
")ˢ 1)ˢ 1)(")ˢ "'ˢ '"/)'ˢ "&ˢ "'ˢ
/ #' &%(#'ˢ % -ˢ * %&4")" -ˢ & # % 'ˢ
&ˢ 0#(ˢ %(("&#(ˢ & * " * /ˢ 1%)ˢ &%ˢ 0 " ,)"
ˢ "()" (ˢ %ˢ (("ˢ "-()"3 * ("ˢ "'ˢ) ('ˢ
. "ˢ J4")"ˢ '$!&% (ˢ %/. "ˢ % &%ˢ)";
/ ##% ''%#/"ˢ 1 8& . "ˢ #"ˢ 0)"#(ˢ 1%'ˢ
#8& "$' ˢ (ˢ &"ˢ d 3ˢ :%# , ")ˢ 9 ˢ ˢ
1)" * ")ˢ 1%'(")ˢ "(ˢ ') #(/# % (ˢ 6 "'ˢ
"2& '"'ˢ "ˢ D%&"ˢ ˢ&"ˢ # ,/ * 8)"ˢ ' ˢ
,%#(ˢ ˢ 0 (ˢ # * #"ˢ 1) 0%2'")ˢ "ˢ
$>4/ /# J"'(% * "#(ˢ % $%/% " # " ˢ
E"(("ˢ "8%)"ˢ /(% (ˢ /"&&"ˢ . $9 / &% * Z ,%&")ˢ "ˢ &%ˢ 8 8& (& ". "ˢ %/% " * ˢ
1% "ˢ % , % &ˢ && '()"3"ˢ :ˢ % ' ˢ '$%// * ˢ ˢ . "ˢ $%<%#(ˢ 0% (ˢ ()%#'1)(")ˢ %#'ˢ &"ˢ
1G(ˢ &"ˢ ' 4% (ˢ %ˢ 1")"ˢ "ˢ J& "3 !ˢ & /%&ˢ . $"&&"ˢ // 1"ˢ "#/)"ˢ %/("&&" ˢ
)" ˢ Fˢ &%ˢ)" #1& (ˢ , 2(. %&)"ˢ
%#' ˢ $ %"ˢ * % ")"ˢ ()"'ˢ 8) &&%#(" ˢ
"(ˢ)%/) (ˢ &"ˢ omˢ "/" * 8)"ˢ 9
9 ()"ˢ "'ˢ J4"'"' ˢ "'ˢ ") * #'ˢ "(ˢ
"'ˢ 9)% ' #'ˢ 0 "8)"' ˢ #ˢ %ˢ "ˢ & c
ˢ ˢ % ˢ ˢ ˢ ˢ
/ ˢ & ˢ ˢ 0 / ˢ
D 0"ˢ 9 ; ˢ # I ˢ 1 2 ˢ
ˢ 8 ˢ ' ˢ ˢ

8 ˢ 9 ˢ # 3$ˢ &"'
%A ˢ ˢ E LEE ˢ V e '
f V A ˢ ! $ ˢ (4" & 2 "# ˢ
0 &'ˢ &&ˢ 1)"/" "#(ˢ #% . (ˢ %ˢ D%&"ˢ &"ˢ
oLˢ % (ˢ ZA ˢ > * ' ˢ "#ˢ ZL ˢ7 ˢ %ˢ
$%/% " * " ˢ '"'ˢ 1) 2)"'ˢ %#'ˢ $"("ˢ
"ˢ &%ˢ 14 & ' 14 "ˢ 0)"#(ˢ ' ˢ)%1 "' ˢ
. $% ˢ 8 (ˢ "ˢ "#'ˢ %#'ˢ &ˢ 8& #(ˢ
&"ˢ ˢ# %2 '(")" ˢ ZZ '$%11 . %ˢ ˢ "'ˢ
// * * "#(ˢ %ˢ &%ˢ (8" & 2 "ˢ "(ˢ %ˢ &%ˢ
&"/( )"ˢ "'ˢ & ,)"'ˢ '% #('+ˢ "(ˢ "#ˢ Z9 ˢ
&ˢ)"2 (ˢ &"'ˢ))"'ˢ '%/)"3' ˢ %ˢ * " * "ˢ
%##"" ˢ &ˢ '/ˢ)"# (ˢ %ˢ A"#" ," ˢ 1)ˢ
'$<ˢ 1")0"/& ##") %#'ˢ &%ˢ / ##% ''%# ˢ
/"ˢ "ˢ &%ˢ N#2 "ˢ 0)%#0% '" ˢ >ˢ ' #ˢ %) ˢ
) ,"3" ˢ &ˢ <ˢ ' (#(ˢ "ˢ &%ˢ * %# ")"&%ˢ
1& 'ˢ 8) &&%#("ˢ ˢ #"ˢ (4"'"ˢ ')ˢ &"ˢ C " ˢ
ˢ # ˢ %ˢ * %&% "ˢ "ˢ ' #ˢ
1")"ˢ $ 4& 2"%ˢ "ˢ)E(# ")ˢ 8 "#((ˢ %ˢ
D%&"+ * % 'ˢ "'ˢ . $&ˢ " (ˢ '%('0% (%
ˢ '%ˢ 1 "3("ˢ 0 & %&" ˢ &ˢ)" , #(ˢ %ˢ A"#" ," ˢ "(ˢ
: ˢ 0 ("34ˢ 1%'("#)ˢ / ! $"32& '"ˢ %&&" * %#
"ˢ %ˢ - " ˢ ˢ * ˢ ˢ
* %# % (ˢ ˢ 2)%# 'ˢ * "#%2" * "#('cˢ #ˢ
9 9 ˢ &ˢ ##%ˢ '%ˢ " * '' #ˢ "(ˢ 1%)ˢ
&" ˢ/ #'" &ˢ "' ˢ * " "/ #'ˢ '"ˢ * (ˢ ˢ
, <%2")ˢ ZZ , ' (%ˢ ' //"'' ,")%"#(ˢ
G" "&8")2 ˢ ()"/4(ˢ > * '(") % * ˢ
"< " ˢ A) # #2 / ˢ D) * #"ˢ "(ˢ X %) ˢ
8)2ˢ "(ˢ 1%)((ˢ &" (ˢ %ˢ '"ˢ & ")ˢ "ˢ
$%// " & "'ˢ '% ,%#(' ˢ "ˢ)"( )ˢ %ˢ D%;
&" ˢ &"ˢ ˢ /(8)" ˢ &ˢ <ˢ 0 (ˢ # * * " ˢ 7"ˢ
* " * "ˢ :) ˢ 1) 0"'")ˢ "ˢ 3&%#2 "ˢ
2)//. "ˢ %ˢ $%/% " * " ˢ #ˢ ZLLoˢ ˢ &ˢ
: 2# (ˢ %ˢ '%ˢ /& %)/ˢ &%ˢ 1&%/"ˢ "ˢ / #'") ˢ
* "#(ˢ ˢ/ ˢ)" 2"%ˢ &"ˢ 0 # ˢ 2 ˢ
(ˢ . ˢ 0) * "ˢ ' -ˢ , & * "'ˢ #ˢ
0 & ˢ E"ˢ ()% , % & ˢ #(ˢ &"'ˢ 8 8& 2)%
18"'ˢ / * % ''/#(ˢ '" &'(("'ˢ &"'ˢ 0
/ &("'ˢ ˢ & ˢ E &%ˢ 1& ' ")'ˢ % #"'"ˢ
2ˢ ' #'%!' '3 ˢ "(ˢ /"1"# %#(&#$%/ ˢ
/"1&%ˢ $% ()"ˢ 2)%& & /%(#ˢ . $ #ˢ
"-/ * 1&%)"ˢ "'ˢ 9 ,)"'ˢ $!&)%'# " ˢ
" (#ˢ "ˢ]) 8"#ˢ ˢ #(ˢ &%ˢ 8 8& (8"

. " 1 ''"3 %(# V" f [#2")
'$"(% (0% ( )///,) * 99 /
(") "# (& " & 2 ": "(&% (")#" %##"3"
& %,% (!3(" *" 1) 0"''") %#'
/"(("0%/ &(" "#)" 1G)"#(" %#'
&"' 1) #/ 1%&"'/8%)/'%,"/ 8/% / #1
" <F "("# %#' ' # & (1%) #"
'1 ' (# . #/ 1)"'"#(% (%#/
/%)%/(")" 2)%," /-1& .#% (% '"'
"&","' . /&., "'1%''%2"' ,,/%
J"'(%*"#(&)'.#$& 0 (0)%11"3 $%
1 1&"- " "( ) (' 8 ("*E#(&"
%SU 0",) ") LSUL % ' -%# " " -
%#' 9# #$% "& . " "' 4%)%#2 "'
E& "' (4"'"' 1%## &"'. /&&"' # / ;
(" C @ . ('
&- D%&" S L #
I 4
:8 LS J
K %)%#(" " -(4"'"' 8
99 1 - 8 -
0 9 3F #2(8# &
. ; G: 20
7 f [#2") &% ''% .#%&)" &&' #(
)% #" % ' ' (#(%,"/ 4 #
#/) &%)"1 (%(# . " '"' %#""()/'
'$"(% "#(%/.# '" %#' $"-")/ /" "&%
*/3 "/ #" < &"' 1
/(/ OU I e '
DO 8 * 7# #I (/
& /"3&/8)" *" "/ # &&' 1)";
/" "#(#%. (% D%&" &" <SJ % (
9)# #()% "' ' # /#0%#/
#" ("&&" %) ") 1) $"3 " .#$ #
0& (8& 2"3 " &% * /3)/) %#' &%
/)% #(" . $ #" () 1 2)%# " %11& /%;
(# #" /,&#(1)": / %8&"% '% '%#
(/ <%#(%/4","3 '"' 4 #%# ("' &
0 (' # /) " 18 & ' 18 " "("#
)"2 & &" 2)% " " *% ()" "'
%)(' =%#' # %2" ' ("#)" # %
)% ("3:% 1 &" / *1(") 1%) # &"'
" * (' " "'& #%#(% $"-")/ // "
&% *" "/ #" & : 2# (% $"(" "
$%)("2 "3))/"&&" "(#("'"&"''/ "#;
/"' %/0/"'')/' "(& (' //"3 ") % &%
&"/( )" "' ,)%2"' "'%#/ "#' /"&&"3

"'' *" &&")' "3/) (' * ")#/' /4"
" ((" ' &"' / ##% ''%#/"' . $ #
1"#(1 '") %#' &"' & ,)"' & '")"#
("# L. % /8%004 #'" 1 #)<
' ,)" N ' &"* #" $4%8 &"' #% ()"'
"("#' (" % f) /4 # & '" 1")0"/
(##% %#' &% / ##% ''%#/" / &% 8
(%# .#""(" Z$4 '( )" #%( )"&&" 1%)
&% 0)". "#(%(# "' A"'#")
/4" /4?") "(/ =")"&) % D%&"
"# ZL & < 0 ( )": /(/#) "#
*/ // #": *%(' %,%# " '" & ,)") %
&% 1)%(. " / ' # %)(& , #("#;
/)" 0%)" ## , <%2" 1) ' # #'
(# /(# ZZ , ' (% #" #" '"/ # "
0 ' "8%004 G'" "(3f) /4 $ &
, #(% C%) '3"(% ()%'8)2 "& ")
$%#%(* " > ' # %)) ,"3" % D%&" "#
ZA o & '$< 1&%!% '%) &" /4%*1 %
)%#2 "' 1)"* ")' 1)%(/ "#'+ "('"'
'#// "(:)" /) ''%#(' "(")"#(
8 "#(('%)"1 (%(# %#' & (" &%
'" "(##" 1%)(" / $>&&"*%2#"
* * " 1) 0" ''"#) $"& . /#/" % ?)
/% "* " "# ZA & 1")* (% ('
%#'%1)"' /"((" /4%)/ / #(+/ /"&&"
" 14<' . " 7 '. $% /"((" /31 .#"
)"#'" 2#"*"#(/ /"((" '/ "#/" %,% &
"3(" () 3' # / #/ * 1)(% $%/% /* " "
D3(&" "' 1) 03/''/)' #%#. %#("'
#'() *"#(' #///''%)/' 1) "' "-;
1") "#/"' '/ 8)#% /((% ##")
$/-1& /%("' 1) #/ 1% - 14"#
#" "' "&% #%( )" '%#' 1 ,) %1
1 <") &"*$")% ' # "# "#(' $% / #"
"* #'()%(# # /)"%#(% '"' 0)% '
/%8 #"(" 14<' 1(" f [#2"))"#
(% '% 31%() " * '"), /" #(#
1"#(%11)// ") $ *1)&%#/" 1%) &%
& #2 " ' (" $ &&#'()"' 14<' / "#'
. " $%/% /* " " D%&" % 1) ('
%#' &" - 4 ("*" ' "/&" "' ";
,)' / * * " 1) &/''/#) #$%,% "#(
1 #( )%&"#0 ' # ?"&" 1) &% 1)%(;
. ")%" /%&/+ *% '&"' ()%,% - / #
(# "&' % -. "&' & "(% (0)/" " "
& ,)") 0 #)"#(1%) %&(/)") '% '%#("

& ' & % "#) , %+ # /)%
! %") % %, % % ') "').
& % % '# % "% & % % .
$P ! - % % " # # ' &% % '# b
% % M % ! # &% % " % $ %
D -) , 0 -% 4 % %+
!) ! "#) '0' %- ' / % /)%
&2(# ' /)% "#) 2% # - % &% %
#' ') " # $ % % + '*'%&% "
%") # & ' ' " %&% 2).
' %+ '0') ' ')% &% !) % %
") %) &P 5 2' ! " ' % 5%#"# &
&% ") %))& % '% " .
') 9.% 4% % ! % % % ! " ')
& ! #' % % /0 % &% 7%
% ' 1* ' &% ! % &%) %)= &% B
) %+ /) 12) ' , & % &%
% ! % ! $ % + #) % # ! . 8
) # + % QL + " %b
! % % '$ %*&% ! %*&%' % &% 12 ' .
&% ! % &% 5 '0&%+ ,%') ' ! %
'# &%* $ % 5% &- ,%&% "
% % % # & ') % %9% '9% %
% 12 '$% " &% # % $.
% M ! % + % ") % E%' &%
/) % , % % 5 ' $# ! %
/)2 , &&& - , ' 120 #).
,% # ! ! % ! %&%' % '# % %
.) /)% &B &)% &% T % ! $% - %
&) ! /) &% 7 &% . #) '9 +
%%+) % ! ' ! % % &'2 ") %)
" '% % &% & , ' ' , % &2 %.
! -)%) ! # &% &%'% ! $ % '/# +
" &% %9 % &% "90 /)%
'% % &2 # ! % % &% $# /)%+
/)2 % ! " ,%' # ! # &% J% '.
5 2 ,% " %* & &) ! % =
& %' # & ! " $% % M %
12%* %+ 0 &% % % %, % + " .
'#) % ! # - % &") %+
"#) '0 %')% &% # , ' ' " .
% + &#7 % ' %] & &%
12 ' &% ! % 5 , % &% ? $#) -
& % 7 - C+ -%2% &2) % '*".
&%* ! *%% Q L+ %' ! % # '
&% KC -% '9 +) ! %) &%
& -% + '# % ,%))+ & ! $ %

'%#2 0) & 1%''% (&":) , '(")
&"')%%&% "' "(#" 1%)(" " &% # (
%)" 2)) '"' 8'"),%(#'+ "(%1)""
* " & &% ' '%]) 8)2! "& ,)"
" /" 0&"% $%##"3" ' ,%#(" & 0 (
/4%)2" /)" " * "3 " #" (4"3)
. " "(1)%(. " E" 0 (%#" $"-")/
/" " /"(("1&%/" . $& (")) # #% '% , " 3
&" oo % ,) & Zmo $%2" " ' -%#
(" '" ?" %#' K ()" # 2)%# # *
8)" " "(%
%#"&/'<!/(" " E) " - " &% #%
3(#)" "(" &% ' / (" " 14<' . " "
D)"'&%, :9# & ("# ,"(&"! "3
(#" % 2 * "#("3" $ # 5 $ &#
&%(# "(%&&" * %# D%&" Zm # 3
' "&" # # " / "(
" V "/N"0S! '/"# *U
" ' 1) #/ 1% - ,)%2" ' #(c "
H &# S "# %&&" * U D%;
&" 2& 0 & 0 2 f [#2") < %
)%' ' " * 8&" (0" &" 1&%#(/ " "/) ("
1%) A"'#") E% * 0)%) 0 "0 D% 8 #
"# <: 2#%#(7")" 1) 1) "3("3" * "37
/%&"' $" & # 1 &)("3" 1%) ' # 0 &"
])" ") / m " (4"% / 1
1& " % * 1&" ; (6 / # d
)" ' Zm Z # I +
D%&" Zm L Zm "(Zm # d
E$"'(#%4)"2/ " 6#% X /4
((* &&/) S] /" # * U / d
/ = 2 $/ 2
f :D%&" Zm m # Zo ' "&"# *
"1 &# BT (+ #d
2
8 Zm Z # d
/ $ * 8
ZmZ Zm m # n 8 2
; / # # 2
/# # 8 Zmo # d
_ G G(= [(3 (# . L
T . 8
K T 1 D + ([A A
%*# #- % + % % ' &% &% 9%#&# %
% (%) %+ /) 7 % % % ".
% ! $ % L 0 '9%, % % '#)
&% "9 # #"$ % % &% 9%# #- %+)

% * ':3"# ZL %# '% #(* # '(")"
=%#' &" "''" # " 1")0"/(* ") '""
(%&"#(" 1) &% /& %)" & '")/# (%
f) /4 "("#'# (" % A"#" " & &
" ( )4 ##"#) " 1)"/4") / , % (&"
1) #/" $>#4%&(. (" * 2#% &" " 6
') ")")% * /#") %#' '"' "(%&' #
! ZL M & %//"1&% &% 1&%/" "$ & %1"
&% # $ #)"2 * "#(' ''" % '"), /"
"])%#/" "(&" ' , (%]%)# '""
"]&%#)/]%(2 " 0&/#(("&% , "
"'' /% * 1' &)", #(%#' '% 1%() " 9
"(%1)"'% ,))" * 1& . S Sj "(" * 1'3
&"' 3 #/(#' & # '&")" %#' " -
"32& '"' " /% * 1%2#" &0 ("# .
"3& 1%'(/) " % #(" & '%8"(& %
D%&" "("# Zm # * * " ') #("#
%#(///&"' %'(.#" C),# &% # " * "
%##"3" &% /& %)" /' / #() ,/)
'"' % $%/% #% " & &%)/(#13 (%,//
8"% / 1 " ' //"' "(* ## (&" Z
, Zm D 9 ()"1& ' " $" 4
((" f)"' 1%)# &"'. / "' # / ("
//&&" " C "#" V ")"#03 ' ' # / & 3
&"2 " "("' % #(& #" 8
Zm 3! "'(
%''/? /) " '" # % %" & ĉ #
()% (" " 3 :7 S/# %&& U
D 3 " 9 # Zo %#' &". "& &
1%) / " &% 0 ( )" / #,")' # "'
7 0' #" ()% /(# " @ >
/ :1 ;
8 (0 U I : : : (# . $
(S%&& U
8 ZL o # 3$ < &"' 1
V
= T @ 6 (? + (A
* 13 "/ # #"," 1)//" /& ("(& &"
" J4")" &" :" #" % . (?
D%&" &" # % ZL o = #"3 "'1& '
8")" '"' '1 ' (#' 1) $"("
& '" * (# ()% / '(% * * " (' 1/) ")
% (#' '"' / # '/ 1&"': "("# Z Q L Q
% C%2" " . #?" %#')": & &"2)% "
" * % ()" "'%)(' %#' &% 0%/ &(" "'
&"(()"' & '$%11& . % "#' (" &%
* "3 "/ " "(2 "3 1%) ' # 1")"

& '% % ' % '% &% " &% " #.
- % QLW+ % % & b
$#) - "#) 0) , % % '#) &2 .
! %(% + &' % #) & , %
'+ 0 " %&#' # # .+
6 % # &% "% %' # % %
'# '' " % 4#0 -% M +
+ ! "% % , . , ' % ' b
&% ! % &% 5 % @' &% D% %b
, %+ /)2&) ""% %* 7 % "#)
0 % " ' % &% #- /C' Q +
!! #' %)= &%,# &% '% %
" '% " /)% &% &% -)%* +
0 % %)''% /)2 #$ % % & %
$ % # %") # () /)*% %.
! - % 5% ! /) &# 7 &%. # .
' '# ' + % Q L+ % %
&% %*&%' &% #% % 5 2 %%) .
,) % + " ' ' % &% #- .
/)% '% ' &2) # % % &% $# .
/ + % % Q R ' " #
" % & '%&% &% % '' % $%*# .
/ % % " /)%+ / 2 % " "% b
& ' r %+ # + &2 % ! .
2 % $ %) # - %=' .
' '' & " # ' # &) # ! %)
- & # ! $ ' &2% ',' & - % M
! % ")) ') + '#) %.
& + % - & E % + /) () " 0% *
() % $ &' %'# '% &
" % &% % #), -% 4#0
" +QZ 1* .
$ % &% ' % ' &% %)= &'
) %+ #) % # ! :1 / 77 ;
)) &' # & %) &% #.
' % %* ! %& '#."90 /)% 9% ,%* /)%+
% '# $ $')'#)" ! %
" ! % '# ! "* # % ')) % &'
' % '%) % % 11 " ,)
-% % , '%+ '*" # ,% % .
! % &% , ' % %+ % 9#)) %
#5 <QQQ + /) %. , - .' /
Ů ') , " % # = %.') /
& %) ' # &) " # % # +
%=') " %) /)% &% # -%, '& %
% &% ' &%* ! % &% 7 %+ % &# *
%) %) ,% % % &# ,% "

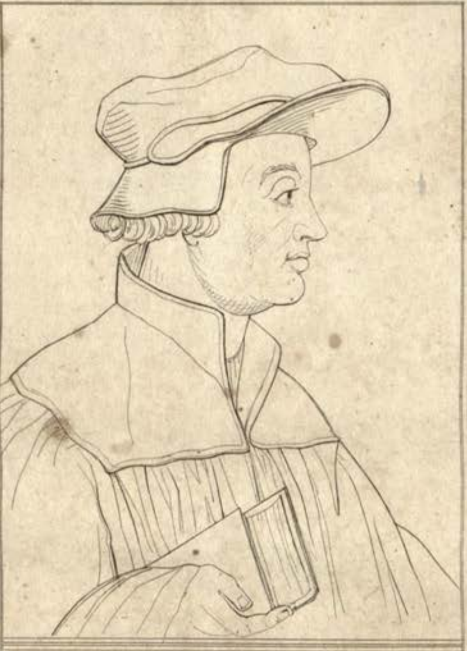
#) ˢ$%)'# "ˢ&%ˢ % $ $% ˢ)b
%ˢ &% ˢ #$ % , # ! %*& ' % ˢ& ˢ
% ˢ 8 ˢ &% 2 ' &%* %ˢ &%) % ˢ
&%ˢ ˢ) %% &% #' %* %9% ,%* '()%ˢ
ˢ /) %&% ˢ 9% % ˢ %* % % ˢ # ˢ
ˢ &%ˢ) 01 ˢ 8 ˢ $. & ˢ
ˢ ' ˢ !'$ ˢ ! ˢ ˢ
$ %ˢ Q a ˢ . ˢ11 ˢ 9 $ C'&ˢ
! '&ˢ4 # &$ˢ & ˢ & ˢ - ˢ
! !' ˢ ˢ $ &ˢ ˢ Q ˢ . j ˢ
ˢ & ˢ ' '&ˢ & $ ˢ
ˢ &$ &ˢ & $ ˢ ˢ
& ˢ 7 ; ˢ " ˢ ˢ
'! ˢ ˢ ˢ ˢ ! ˢ Cˢ .ˢ
ˢ ˢ 8 ˢ '!'&ˢ ˢ
'&ˢ$ ˢ ˢ ˢ & ˢ
.& - '&ˢ ˢ $ & ˢ QR ˢ ˢ #! % ˢ
. B ˢ %')% ˢ % .% ! ˢ 5%ˢ R
'!'&ˢ ˢ% %ˢ C!" %ˢ %*" %*!% ˢ
? # % '%(QLL ˢ 2% ˢ %ˢ $ %ˢ %= '.ˢ
%ˢ &% ˢ % % '% ˢ % &% ˢ " %& ' ˢ # ˢ
ˢ &2 E ""#' %ˢ ˢ ' %%ˢ) ,) ˢ 12# .ˢ
& %ˢ &% ˢ & ' ˢ 4#0 ˢ %^ 8 ˢ
C ' "ˢ % .R ˢ @ :ˢ T 8
=T @6 (ˢ ?N ˢA ˢ !% %.ˢ
ˢ ' ˢ ˢ % %ˢ &)ˢ " %*'%&%# ˢ /) ˢ ˢ
$ %ˢ %ˢ ˢ #) ˢ QLQ ˢ 0 ˢ '9%.ˢ
,%ˢ % ˢ $! % ˢ %ˢ ˢ "$ # "$ 'ˢ
:ˢ ,%'ˢ)' % ˢ ˢ ˢ 2 "" / ˢ ˢ " &/ˢ
'## % ˢ &%ˢ # ˢ "% %ˢ ˢ ˢ 12%)&%ˢ &%ˢ ˢ
() ")&% '%ˢ ˢ " # %ˢ "# ˢ
1' ˢ '% %%ˢ) % % ˢ ˢ % ') , ˢ
% * %' % Mˢ % ˢ ˢ # ˢ &%ˢ # ˢ "% %ˢ
? 0 ˢ &ˢ ! %ˢ &%ˢ) , %ˢ # ˢ
' # ˢ ˢ %ˢ , ˢ #) ˢ % % ˢ ˢ
ˢ !%&%' %ˢ % ˢ " #- % ˢ) % * ˢ
" &% ˢ / 2 " % ˢ) ˢ ˢ &% %*/)% '%ˢ
ˢ) ˢ %)ˢ '% '%ˢ M ˢ ˢ '#)% ˢ
% ˢ '#) ˢ ˢ E% &% $% -ˢ ") ˢ ˢ 5%0&%ˢ
# ˢ 7#% 9 ,%ˢ % ˢ $) ˢ %ˢ '# $%.ˢ
' &% %* ! # - -' ˢ &2 %ˢ% ˢ %) ˢ
ˢ ˢ # ˢ ˢ 2 ' ˢ) #) ˢ ˢ %ˢ
"% %' # % ˢ & 2 # % %ˢ %b
#) ˢ ˢ 7 %ˢ % ˢ Zm Zˢ ˢ 0ˢ " ˢ %ˢ
ˢ - &%ˢ &%ˢ &#' %) ˢ ˢ % ˢ %ˢ & ˢ " ˢ
ˢ %ˢ %ˢ '# %ˢ '%! !%ˢ ˢ % .ˢ
$ $ %ˢ " '% ˢ 1 ˢ '# '#)) ˢ , .

%!% ˢ % ˢ Q Qˢ ˢ ˢ '9 %ˢ &N$.ˢ
-% % ˢ QR ˢ ˢ '% %ˢ &2% #/)%)'%M
! ˢ '%ˢ &#)$ %ˢ %*'$%'ˢ %ˢ) ˢ "# ˢ
ˢ ˢ %*"E # ˢ E# # %ˢ &%ˢ ˢ $ % .ˢ
% '%&) /) ˢ &%ˢ 7 &'. #) .ˢ
'9 ˢ '%ˢ " '%ˢ % ˢ QRV !2 ""% ˢ
" % ˢ &%ˢ) ˢ % ˢ %ˢ #! ! ˢ # ˢ " %! % ˢ
!%&%' ˢ * ˢ ˢ " # ˢ % ˢ # ˢ
"# " %*" % ˢ) % #),% %%*& # ˢ &)@ˢ
2 '&ˢ < '&ˢ &%ˢ # ˢ "% %ˢ ˢ
% ˢ ˢ 12% '$ ˢ &%ˢ ˢ &% ' " # ˢ &% ˢ
" % ˢ % ˢ ") ˢ % ˢ &% ˢ $%)= ˢ (.ˢ
& ˢ &%ˢ #) '$ ˢ !!ˢ *%) ˢ # .ˢ
!%ˢ " # % %) ˢ &2 #! %ˢ % ˢ &% $#.ˢ
/)%ˢ ˢ 12 ' &% ! %ˢ &%ˢ 7 %ˢ % ˢ
Qa ˢ M % ˢ &% ˢ 12 %*%ˢ) , %ˢ ˢ
) ˢ "#) ,)ˢ &%ˢ ˢ %$ %ˢ &%ˢ ! %*.ˢ
&%' %ˢ %# /)% ˢ %,%)ˢ ") ') ˢ
# ˢ &%ˢ ˢ & - %ˢ &%ˢ &#0% ˢ &%ˢ ˢ
') %ˢ ˢ) ˢ %ˢ)ˢ # # ˢ %' ') ˢ
&%ˢ 12 ' &% ! %ˢ % ˢ ! #)) ˢ %ˢ \ ˢ
#) ˢ @QQ % - % &&%ˢ '/ ˢ '# % % M
? ˢ &2%)=) ˢ '#! "# ˢ) %ˢ %" " %ˢ
% ˢ ,% ˢ - 2' ' ˢ 9 %4%%& ˢ % ˢ 8 ˢ ˢ
' ˢ) %ˢ 12%& # ˢ &)ˢ 2 ˢ
< ' & # ˢ ˢ " %ˢ ˢ ? %b
&% '2 % ˢ ˢ ;# %ˢ) %ˢ &)ˢ $ ˢ
ˢ #' ˢ $ ˢ ˢ) %ˢ #), -%ˢ
&%ˢ " ˢ "% %ˢ ˢ &%,%)ˢ %ˢ ˢ % ˢ /)2 ˢ
% ' ˢ '#! !%ˢ %ˢ " %! % ˢ &'ˢ ").ˢ
% ˢ && # ˢ % % % ˢ 1 &%.ˢ
"% & ! !% &%ˢ /)% / % ˢ 2 ˢ # ˢ
ˢ &%ˢ) ˢ &% ˢ , - / ˢ % ,% ˢ
ˢ ˢ !%&%' %ˢ% ˢ ˢ # %) % %ˢ
& ˢ % ˢ 8 ˢ !/ ! ˢ ˢ
& $ ˢ 4#0 ˢ % ˢ 8 ˢ ˢ ' ˢ
%% ; .% ˢ T 8
=T @67 ˢ ?) ' ˢ A ˢ #&)'.ˢ
%) &%ˢ ˢ %* # ! %ˢ %) %ˢ %ˢ ˢ
T &$) (& ˢ %ˢ '#! %ˢ &% #'S% .ˢ
$#) - %ˢ \ ˢ (,% ˢ R R %) ˢ
"#) ˢ "% %ˢ) ˢ ! " %ˢ " 0 #ˢ ! .ˢ
! ˢ # ˢ ! - ˢ &%ˢ ˢ " # %ˢ /) ˢ
'# ˢ #) %ˢ 12 ! "# '%ˢ &%

ˢ # ˢ % ˢ '#! !%ˢ %ˢ & % ˢ 9)&#
% ˢ % & %ˢ ˢ /) ˢ) ˢ %)'ˢ &'ˢ #! % ' ˢ % %) ˢ
&''BT ˢ &%ˢ 1') ˢ ' #)) %@

Tome LII. Page 526.

HIST. DE LA SUISSE.



ZWINGLI.

Mme Soyer sc.

$ # ' () /(# #" #"32&amp; 2"%) "# 1)
&amp; "# %' ')")&amp;" " %, %#(%2"' ' f [#
2&amp; "# 1 % &amp;" ' "&amp;" * "#(" % D%&amp;" "(%
D")#B " ' =)% # /% #' % 2#)%#(0%
,)%8&amp;" * "#(" ' " " "8 (" &amp;" /%)" '
' ")"#(1) $%(( )/) %# ' &amp;")))"c
&amp; % " ' # 1")" , &amp;%#(&amp;" ' '()%)"
% /" ' ("#(%&amp; ," ' " ' " /(# $"#
, &lt;% ' " 1")0"/&amp; ##") ! $ # ,")' ("3
" "##" "# &gt; &amp;) /8" . $%, % &amp;
" &amp;% /"3&amp;"8)&amp;("3 E"1"# %#(&amp;" " #"
f [#2 $&lt; %11) (. $ # 1"# $%'
() # # " "(" 14&lt;' . " ()" &amp;%
18 &amp; ' 18 " / * * " # &amp;% '%, % (
%#' // ("*1' &amp;% =")"( ) %#' '%
1%() " %1)" ' #" %8' "#/" " " '
%#' &amp;)", #(#" ' "/ # "0 " D%;
&amp;" (&amp; 0 (8 "#&amp; (#)%# ")"2"#(
&gt; 1" #"%2" " '$4 (%#' &amp; ' " &amp;
,)% %, "/ ((" $%) ") $ # :" #"
4 #*"% - ",) " '%1&amp;%/"+"(&amp;
%/. (#"/ #% ' '%#/"1&amp; '1) 0 "
"' &amp;%#2 "' . 3 &amp; "3(% (8&amp; 2"3 $%1
1)"#)" % ' " ' "3&amp;/," ' 9#)"*%). "
. $ &amp; %, % &amp; #" / #%&amp; # ()"' 1)
/"" 1) G)%/" %&amp;&amp; '(" C&amp;
#" , "#"/1" &gt;) '(" C&amp;%(. "(=
* '(4"#" #(&amp;% &amp;"/( )") // 1% (
# &amp; "(:) "(3 . #() 8 /)" ('
1 ' '%)%*"#(% %2)%#) ' " " " "(
% 1 &amp;) ' # '(&lt;&amp;" &amp; #" #"32&amp; 2"% 1%"
#"%#* #' $"(" "' '/ "#/" ' #"3/" '
'%)" ' % $"&amp;%(% . "&amp; &amp; "&amp;% ("'(#"3
&amp; " (1) 1) 01' '/) " (4" &amp; 2 "
J4 * %" 3 &lt;(("#8%/4 #($"#'/
2#"*"#('%#' %,)) "# $"-()9)
#%)" '$"&amp;", % (/"1"# %#(% " '
' " " ' 1)"3: 2" ' " ' " ' / #("*1 7
)% #' &gt;# * &amp; " '()%, % &amp; &amp;" 1&amp; "
%' ' (# " ' " '4 '&amp;) /#' "(
" ' // 1%(#' &amp;" ' 1&amp; " ' "3) " ' " '
f [#2&amp; "1") (:% * % " '% /"
2% (" "(#" /" ' '% / / &amp;(,") #
(%&amp;"#((&amp; %, % &amp; %11) &amp;" ' "&amp;"3
* " (" %#' ' # /#0%#/" &amp;% * '
. " A"(%)(0% '% (%&amp;)" #"31%)
(" " ' "#&amp; "&amp;&amp;" " $ # '() /(# 3 "'

:" #" ' 2"#" " '(#"3" % $"3(%("//&amp;"3
' %'(. "+ f [#2&amp; &amp;")"2%) % (
/ * * " #")" ' ')/"1))"1 ' ") $
$" '1) (%1)0" " # ()%, % &amp; 0%(2%#(
1) &amp; ##") " # ,"&amp;&amp;" ' 0)
/" ' "(% /) &amp;% () 1 2)%# " % '
("3) ("3 /%)%/(")" &gt; ' ')"/ *
* %# % (&amp; ' ,"#(&amp;% * ' . " % -
4)%)%" ' " '(#"3" % #" , " &amp;%8
) " ' " "(' " "#(%)" SoU = $% ()" '
4 '( ) " ' 0 #($"&amp; 2" " &amp;%)%"(4 "
. $ &amp; " * 1&amp; &lt;% (%#' $" ' " 2#" * "#(
"("&amp;% / # &amp;% /" . $ &amp; '1)% (% ' " '
'/ 1&amp;" ' # A &amp; 1) (&amp;" "2)"
" * % ()" " ' %)(' "(0 (1) #
% &amp;% /)" " E&amp;%) ' E" 8"3#"3&amp; /" &amp;
/ #, "#% (%' '/? 1%)/" . $ &amp; &amp;")%1
1) /4% (3 " ' " ' 1%)"#(' "(1%)/"
. 3 &amp; "(% (4 #)%8&amp;" $"()" % , 2(
" - %#' 1%'(") 3 # /4"0 &amp; " "
/%&amp; &amp; # $/, ". " "E #'&amp;%#/"&amp; / # $
0"3)% &amp;" '))" ' '%#' &amp; / &amp;&amp;/ "(' ' 3
/) , (% ' # #'(%&amp;&amp;%(# =" ' // * ;
*"#(f [#2&amp; /# (",))// #
* / /") ' " ' "&amp; " ' (4"3 &amp; 2 . " ' ')
* # ,"% .U&amp;%# . $ &amp; $"3&amp;% (0) * "3
&gt;1)" ' %, JU))" # &amp;" ' %(&amp;")" /&amp;%' '
. " ' " $%#/ (* " A)"/" 1) ' "
)")" .) &amp;%#2 " 0% * &amp; ")" "(1)
"# %::1) 0 #) ((" ' &amp;" ' 8"%# "3"
' " &amp; ,)% % $"3(" ,"% J"'(%;
* "#("(% &amp;%)"/4")/4" " ' ("-("
. ' "), " (/ 0 # ")%" (% - 2
* " ' /%(4 &amp; . " ' &amp; ' , (&amp;% * /3&amp;4
" . / ' '(" % #(/)1)/&amp;") # 1%';
'%2" 8'/) 1%) # 1%' '%2"%#%&amp; 2 "
14 " / %) # * (# ' &amp;"3 1%) " '
* (" 1&amp; " / ## ' %&lt;%#("2%) %#
&amp; " %# ("*1' '% $ #("#(. " $"
/) '3% "(% #" 0 &amp;" $% ()" ' /)
/ #'(%#/" ' . * &amp; "#&amp; "(/4%#2"#(
,"#(&amp;% ' 2# 0 /%(# " ' * (' &amp;
'. * ("#' &amp;" % &amp;)" &amp;" ' 1")/ ' "
$ 2&amp; ' " 1) '%0) " . "&amp;&amp;" * %
# ")" &amp; ' %, % " (" &amp;"# &amp;" ' "#) ('

.(& '"*8&% "#(8'/)' E"#$"3
(% (P1%" %'''"? 1) & " /
#% ()" &" '"#(* "#(/ '%#/ "#' (4/
& 2 "#'+ & , & (% '' / #' &( ) &"'
* ")#"' * /) " &"' "/) ,% #' .
%,% "#("3(" 0)%11"3' $%#%(& " * "
/ * *" V /&"0 ((7"%# G#' K $ #
:(2" " $ * 1)/'' # .& " ("1)
") 4 * * " %) "#(1%) j% / *
1%)% ' / (% ($ 1 (#' ,")'"'
') &" * " * " ' :"("(1%) &" '1"/(%,
/&" " 8%)8%) / "(") 2#)%#/"
. $& %,% (&' ' &"' </ -& ZF 1%)% (
/"1"# %#(. $& '" 8)#% $%8) %
2"3)) /# '"/)"(') &"' %8 ' .
"'& #)% " (&" /&")2"3 /(. $& #"
'/1)"''% 1%' "&"'%((%3. ") "0) #(
&" * * "#(0%,)%8&" #$/&% (1%' "#;
/)" ," *% ' & '$%,% /% (%
2)%# ' 1%' c 2%) %#(') &"' %)(/&"'
"0 . & :&% '% " (&" '&"#/"
&"1& ''%8' & & #" &"' #11) ,% (
#" &"' / # %*#% ($ o
&)'.#" , #2& * &&" ' '"' *%)/& "
)"#(% &% , ' " 7 &"' 1) '"
/)) $&(%3 " /"#()" &"' % * /' "
"jR && f [#2& %// !1%2#% &"
/ #(#2"#(" A&%) ''/# . %& (" $(!
* # ") " 0%*" - X%(& " /& #
#") /%) #%& ",". " " # &"2%(%
&" /&%)2"% " ') 8 ")%'"'
/ * 1%() &/' &"' 2)%& & /%(#'
1%1" >1)"' &% 8%(% &&" " ,%))"!
& %,% ("(/ 1)"'"#(f [#2&)"
&)#% %#"' '% 1%) ''")"1 "#)"
'"' 0 #/(#"' 1%'( )%&"' . $& . (
(% " # ,"% "# 1) *%);
/4") %,"/ &"' '"'%# '"/)'
" " X &%# %((%. " 1%)])%#/ '
d3! "(& 0 ((")# # " &% 8%(% &&"
+ " X%) 2#%# % '' 0%(%&" % '% 1%() "
. &% , /( )" " ,%))" & %,% &
"3("2&) " '" f [#2& %,% (1)", '/"
"3'%'()" "(& '$"(% ("&03 "" /&" 1)"
,"#) %#"' # '/)' . $& %)"''%
% - ''"'% X #?% 1)"' " X &%#
" *%#. " $4%) * " "#()" &"'

/& "0' (' #4 '0) "# $#' 8) $
#%(# ""' ' & %&' "(&") 1"#
/4%#(% ' ,)" ( ) % (7) ""' *
1 &' #' 11 '""' # 0% '% "#(
0/)% #)" 1) " - . "&. " 2)%# 3
)",")' #(& %)% (' "3 " &"'
1)"'"),") 1%) '"' / '" &' %1
:U 1) % &")"0 ' . $&' %,% "#(0% (
< $%///3 ") %# ()% ("1&J")(1%) &") (
"])%#/" %,%#(" / % 0)" &%
,9& #(" / &")' 2 ,)#" #" ('
& ##% " 2)%# ' "& 2"' % &")
/))%2" 0"' / #:)%#(" #" 1%'
'"& , ") % #" '"/) (" 8&" * /#(
%#2")" '" % * "#& * &'"(% "#(
"# 1)"''#/" $ # "##" * ' 1") ")
"# #)#8)" 0 1 % &"' /4"0' ")"
#/") % /)') ,%& ("'+ & "-4)(%
&"' ' & %(' % #$"/ #("). " &% , '
" &")' 00 / ")' "(% #" 1%' / *
1))%"(()" 1%) #" "*%)/4" *
1) "#(" &") 1) :()" , " "(&%
2&)" "3&") 1%<' S U " "
'%'()" " X%) 2#%# 0)(0 % f [#2&
%#' ' # %,")' # 1) (&" 2 "))"
. #$"'(1 #("#()"1) '" %#' &"
"'/ # " "&"#)" &% 1%() " C"#
" ("*1' %1)"' #)"( ) " X &%#
& 0 (#) *" 0% /)" $ #' "
"&# > ()"*"#(6 8
3 :$% 3'("3) (" " '"' 1) #/
1"' "(&% 1 8& /%(# " &%
" & (/ (
#$ /"#()" $ '%2" " "
'"' " '" *"( )" % . ' & "
$/()%#2") & %,% "#(0% (" "4#"
* " % A %) ' " 1 ,% (1& <
0"'(") '%#' "31) ,") " "'%2)"
"' & 1) (1 '"'' # $@ '"
"&# "# 9 E"((" %84%<" "(% (
%)' ' ' &%)"/(# " J4" ;
8%& 8%) # " A") & '"/N .
"# "(% & % * # '()%("%) % /% '"
" $"-("*3" , " &&"''" " $%88" E #;
)% " @"/& 8")2 K . " /")"&

K2 . A T + " E % + " - .

2 " '/ (1& (&)"0 $"3 /%(# $ #
' & %(. " /"&&" $ # * #" &%
*% (&"' '/ "1/"' "(&%)/2 &%) (" "(
&, &% (. $"&&"'0 ''"#("# 4 ##")
%#" ' # %88%<") & <%11"&% f [#2&
E"& / %//"1(% , & #(")' # 1 '("
. & &" * "((% ("#)"&%(#)"/("%<"/
&"' 4 * * "' &"' 1& ' "/&%)"3' " &%3
''" J (' # ("*1'0 ("*1& <"3
% $"3(" % $%// *1& ''"*"#("
''" ",)' ZZ "8 (% %#'&% /%') ")"
" &%)"0)*%(# "# / #'" &&%#(%
$% * # '()%(") S $"&]%/") $#'/) 1
(# 1&%/"3" % "'' ' "&% 1) #/ 1%
&" 1)(" " $%88%<"¢ 7 @ "

S U /("0%)" "#("))") &")"&
. / ' 8:"(' " &% ", (# ' 1")'(
(" '" "' 1"&") #' #() ' ("#
' (" . "&. "' /8%#2"*"#(" %#' &%
'/ 1& #" $ / ,/#(" 0"**"'
. "3(% (' 0" '%)"/(# D "#((&
"/) , (% G 2 "' " % /#8"02 ", "
. " / E #'(%#/" 1) $"#2%2/) %
' 11) *") %#' ' # /"'" #/ 0 &"
" 1)%(. "' 1 /) &"' "( ) / &"'
. 1 ,% /#(/#()%&#") "' *%#'
'%#')"*/ " & ","& 11% / */*"'6
"3/ % " # " ()"("# %,// &" /%);
#%& " # "(& & ('"#( ) &% #"
/"'' (" $##")"0)*" 2"#")%&"' %
/4 '" #$"(% (1%' 0& / &" ¢ D '' /(
%, / %#' ' # > @ $
. " ((&" * # " "# '"#(% (
&" 8"' # "(. " (("(% ('1 '"3
1) &% 1) 1%2") &)'. $/&&" "/&%(%
"# >&&"*%2#" " "# ,/&3 "'& * "
)"' (f [#2& %&$",/. / / #
. '" #( )"1%# "' "1 ' &%)"
#% ''%#/" "' &"(()"' %&0% 8& ''"#(
&% /)"3 & (" "' 1" 1&"' & ,)!(
&"' <. ! ') #" 0 &" " ' 1")'(
(#' "($"*1"/4"#($% 1(/)
%," 2&"3*"#(/" . " & "#'" 2 "#(

" "! 1 $/()"' '%#' ,")(' / **"
'%#' (%&"#(' & / **"#/" % 8&%
") 8% (""#(&% 0% ("%#('" "'
)% #"' $ 2#)%#/" "' 1)"()/'
$#/ # (" "' 1)"3&%(' "(#" ," (
1& ' %//) ") '% / #0 %#/" % "'
8 **"' . $ &#"1"#()"'1"/(")
$.# #$< 1)"# 2%) " &% * &(
(/ 1"))% 8 "#((&" '" & 0)" #
. 1 &''")"("#) '"' 1%'' #' "(
*%)/: ")% " "3'))" "# "3'))"
" %#2") '$%//) ((#' &"' :)'
"(&" "&% 1" (","#)0 #/'(" &
0% ('%#' 1/))" " ("*1' '$ /
/ 1") $ #")"0)*19 *% ' /&&"
(/ **/#/")1%) "'' 1"3) /)':
/('$"3("#)" " &% % - #0") ")'
&"' 1) #/"' " $& 2& '" ##% /#(
J"-"*1&" 9 '$&')",/#% "#(" -
""' % #" / # (" 1& ' / #
0)*" % $7 ,%#2 &" + ' J # #"
, <% (1& ' / "3,/. "')%%# ") $"
1""% & " " &% /) '"' &"' 1)"3&%("
'" *"(()" % &% ("&" " /0)' ' :"("
1) '/ 0%)" "#()" " - #" 2 "))"
%/8%)#// &"' "//& ' %'(S# "' "
(( )%#2 '' 1") "# "8% /4"'
4 #(" '/' &"')",/# ' "' 8"3 /30
/"' %// *#&"3"'() /) (/(" %&)"
1))% ('$ ",")/ #()" &"' ,
/"' "' &%3 . / ' '%#' %,) % /)% #
)" &")' 0 /) * %(#' + "(Z$ #
1))% ("'1/)") 3%*"# "*/#(
1" 1&" 7IF% " #")"0)*" %#' &"'
* ")" /'(*1 '' 8&" '' J # #"
0% ('1%)% ()" /"' "''% *' "
1 " - 0% #"%#(' . '" # #)) ''"#(
% - "1"#" / (</# &%8) " -+
'' $ # #$%8 & (" /")"#: # "' '
1")'((" '"'"("' 2*"'%8')
"' "2%&"*"#(1) 1)"' % /& . ")
&" 8 # '"#" "' 8 **"')% ' ##%
8&"' + "(% "00%) /4") &% 1 "("3 "'
4 **"')"& 2 " - &0% (/ #,"
). " ((/"&% "(% (0)('"#'" "(
. " ' ' &"' "3"' " f [#2& %,% "#(
"(" ' , "' ' / **" & &" "')% (%)

R / * T / (#
/ / (+

K T 1

" * * /#("(/ *)%" :& $%, % (1) ;
1 '" % / %) #%& /4 ##") &" ( );
)"#(" &%)"30) * " #$%)% (1 #(
"#()% #"3 %#" ' # /)" * 1"3(" -
%, "/ /" . $&2 %, % & $%8 ' 0 %#" &%
/) <%#/" "(%#" &" " * /")" $ #
2)%# # * 8)" " /%(4 & . "' 3 "'
2 * "" '%/ "' "("' 1)%(. "'1 "
'"' . " $0 2& '" ("#% ("' %1 ()"'
X% " ("& "(% ( )%, " 2&" * "#(%1%1"
"("' "3, ". "' . 3 &'% * /)"#(* "#"
'$"-1 '")' %' #" * #" ((%&" . " "
0%)" " / #/"' ' #" / * * %# /3""
%) &"!8 # '"#" "(&%)% ' # 7 '. "
% f [#2& #0 '$"3(% (2 ")" / * * ;
# . " . $% '"' % * " # % "'' * '
* "" (& / ##% ''% (&%) ( )" "
:) & & ", % (/ * * "#/")&%1)"3
/%(# "/" . $ & %11"&&"0" '3 /
; #" (%) % 1% " % &)" E" 0 (&"
j #) * " * " & $ 4 /"&"8)% (&%30"("
" &% / #'"/)%(# " $"32& '" $h #
' " "&# # > * & "
$ #" # * 8)" '" %''" * 8&"" . " &%
' &/## (" %, % & %(( )"" & * #(% "#
/4%)" "(1) #8#!% &" '/ #)" $
'%2" (# &" '"1(%# >1)" *
"-) " 1&" # " . 8%&") "& $ #/(#
3 . %, % & '1 '"3 &"' % (")" % #"
%(("#(# ("# " & 1%''%% - * (0"
. &"')" # ''% "#(%# /"(("/!2& '"
"1&)% &") %<" 2&" * " (') &"
* </#" . $ &'" * 1& <% "#(1) 1&%
)" % = " " ('$"3/) % c E"''"? "
/))/ . " = ")" ' " %#" /" (" *
1 " 1& " . " 1%)((% &&") ' =%#"
. "&. ")"32 # / &% (")) . ", "
8%8 ("? " ' (1)"' " , " : &
, " " ( )" : & , " "-% /" ''
9 1) ")" '' #(2#" $"()" "-%
/"3"" : * % " /" #$"'(1 #(1%) ""
, /" - '(") &" ' 1%) " J #2"1"&") 3
% . %2" ' 1%) "' 00)%# "' "'(#"3"
%)#") "' * %2" "%#" , " . "
Z0 , " 8("#)"? &% 0%, ") , #"
"3' '(") % - ("#(%(# ')"31) * ")
% &"" "')" / 1%8&" ' 0) ((" #

K T 1 :

: '(/" ' & %2") &" * %&4")" -
/ #' &") $%00& 2"3 , &% &" /" ,)""
% . ' #(%2)"%8&" % " 2#")
% G"&%'F:"&"'% ' /$"'(# ' * " * "'
% * # '("' "'% (/&" # " . "
% ,) #" "(3" &" '"& " &% (")) " + /$"'(
%# " . %, #" "32%)"3 %#" # &% 6
% 8<) #(4"6 $")") " &% * &(("
% 2#)%#0" "(/)" &" E$"'(1)
% '%('0%)" # ()" %, %) /" "(%// *
% /) "' ()"') ' . " # " %, #"
% "3&", " %)%#2 !/" 8 ##" " ,)""
% $# (&"" (, % #"" 1)%(. "' J) 1
% / &" % # ()" , - &" E4)"("#"
% " # " :) ' #"2& 2"%#($%// *
D 1&) &% & " = " ' #" ' #2"#(. $%
%)%/& "(") &") /) * "" '%#" <)/# #
D /") / ' #
% '"#(& '
% : # '
;% #
% 9 / '
% # @ 3 # F
K * - 9 4 3&" #'"#'"3'&
% /) "#(&' 8("#) &%)" * '' # "
% &") " * "#' #2"' " &")" * 1)"
(" ' " &")" % &(")" ' " &")"
% 4 * / "' /&")" ()%8 ' #" %
D * <"# " . "&. 0"1) 8)")"/ (""
D "#)) * ") " &%)" #" / "&0
% / * * " ' "&&" "(% (&% 1) ("/() /"
% " (&"' * %&0% (")'F >@F "3'%
% 8 '" (' 1" 1&" "32%)"3F "= "
% " &% : '(/"#" '"&% '' 1% 0&"3/4)
% 1%) "' 1%) &"' . " &% 8 /4"1)
% # #/" "(. " &" / ") "3'%, "
% #" 1%) ##" . $% /"& . 1%)
##" & * / * " % $"##/ * .
% $ 00"#'" E"' "& " " = " % -
% 1 " " "' . "&" , , "#"? / ,
% 1) '(")#") ' #(&" "#()"' %#" &%
% 2&)" / /& "# '")"1 '%#(') &"
% * ") (" $% () '0 # /$"'("#
% * %)/4%#(%#" &" '"#(") " &% &
% "# %// * 1& ''%#(&% , & #("
% J)"' G% ("# %&0) #(%#(&% *)(
% 1E))"'(")0 /&"" % &"))" "*1

(") * (/? &% '% #&"(" "&") , "
* %)/4"? ') &") " ()%/" " + #" , "
"# &% ' '"? "3(* ") # 1%) &" ' %#
2") # 1%) &" " '" /(#" c , &%
&" / &(" . " , " " ,"? &"))"#)"
X % ' % :) " &% "()" ' '" #"
* "(("? , ()" " #0 %#/" . $/# = "#
. $ # * (% /)"" &" ' / " - /(&%
(")) " > $%11) /& ," " &% #)(
#$, . !? . " / ' ' E4) '(.
, " %)%/& "("3' % 1) - " '
'%#2 + & '"%& " '(* " %(") "#()"
= " "(&" ' 4 * #" ' S U E/
'/) ' 1) ' (# "&]/("3(
#%#(c . "&. " ' % (") ' 0)"#(
'/%# %& ' " ' $ #" 1%)" &&" /() #"$
(%# ' . " &" 1& ' 2)%# # * 8)"
##% &" ' * %). " ' &" ' * #" ' . , ;
. " ' " ' # %' '"#& * "#(9 #3 (
* " * " . " . "&. / ' 1"3&") #")" * 1)
(/)/#(&")' G3)%# / ' #" /) <%#(
1% ' " ,) / #() 8 ") % & - " .
/3(% ("3(%&"3 %# ' $%88%<" " ()"
=%# " / ')* ("' ' E" ' /)/ #' '
&%#/" ' "-/ (")"#( )% * '(&" /'
:# #" ' / #&)" //& . * # %(
% ' &") ')" ,"# ' E"#"# % (& #"
1%)% (1% ' . " &" ' ' 1") /) ' % "#(
"3(/)) "3' ' " '% / # " S& '. " &"
0 %1" " # \ & S ( )" #"&&)" ,")"
% * " * " "1 . " 1%) &" # * // C /;
/ # 8)"&$ %#' &/SS "& f [#2& /3(% (
)" ,"& (&)" "/8%1/ % # % #(
"2" "(2)%& & " $ #/ 1"#' # "
'")* #)"0)# %(/) 0 (1) # #
/" %# ' &" /)%#(" Z A ' ' ,%#(
'" ' 8 '( ) "# ' $ & '1 (. $&
" ,%#0% (& ") $ # %# %# ' '"
1)" /%(# ' "(. " . %# 8 "# * " * "
&% 1 " & "% # " ' # &2"#/" ' #$%
)% (1 #(//%' ##"3 $"-1& ' #
"&&" " ("&%(" #0% && 8&" * " ($"&&"
* " * " % &% 1)" * ")" //%' # .
'" '")% (1)" '"#("" # &"
/4%1 ()" " f) /43&" # * * % /)"
J(

B# / + + # ! 1

" /"((" , &&" % &%3 ' && / (%(# "
'" ' 1%)('%# ' & '$<)"# (,") ' &% 0 #
" $%##"3" "(1"# " :) ' %1)" '
' # %)) ,"3" & 1%) (" ,%#(&"
/4%1 ()" "/&%)% . $& %4%# ##"
)% (%# ' '" ' ' /) ' $))" " '
; . % , % & "3("
' , "1# ' E8%)&" * %2#" "(. $&
"! 1& . /)% (' #" #(")) 1(# (#'
&" ' & ,)" ' ,"% J" '(% * "#(&
1) # : % ' ' "#$%,) "# , " (
8 @
7: Q + =P E"(("
"/&%)%(# 0 (%11) ,"3" 1%) &% * %
:) "3 /4%1 ()" % * #) (" &%)"
2%) % / * * " #" ## ,%(# %#2"
)" '" f [#2&)"31 # (% ' 8:"/;
(#" . $&)" ,"#% & $& '%2" "
)! 2& '"1) * (," . $ # % , % & 8
'"), ": '. $ E8%)&" * %2#/+ . $ & '"
'"),)% (" &% * "3&4 " /# 1& <"3"
1) &" ' C"0" ' "&$ 2& '" %# ' &") '
4 * "3 " ' /(. $% , // $%' ' '(%#/"
, #" & " '1") (1)"/4/) " * %
/)" % /" . $% / # jU%)& '%# " &%
,") (" ,%#2"& . " $%)% (& "
'/31&%)" 9 1 (,) /'
' # 1)" * ") '")* # 1) # #/" &"
:) " % E)/ #/ ' # . $&
'")% (& (&" % ' # 1&%# "# 0 (/ *
* / " & (//. $& %, (0% (: '. $%
&) " c &" ' #" '$" "3 & ")" (&" ' %
()" ' '$"# '/% * &%& '")"#($& '" 0 (
/ #()#(" $%(&%. ") &" ' % * ' . '"
) % (&" &% * ") * % #("#% (O X % '
& * & 4"% / 1 $% 2)") %# '
'" ' %((%. " ' + "("# ()" & '$"3
&" ,% / #)/ " ' 1)%(. " ' ," /3)%8&/ '
%,"/ #" % * " (# * " '%# ' "-/ '" ZZ
: 2"% ('" ,")" * "#(c & 0 (: 2"3 "
* " * " " ' " '1) (" '$%# * ")" (+ "& &
"# #%. (" ' (" #1"(/' =&)" '("3 &
'" S ( )" * %). ") 1%) (" / # ("
()" ')/32 ") " &0 ("8%' '") " &% , &&"
1%) &" ' * %2 '()%&" ' ((" ' &" ' & & " ' 1

!LU C# P T 7 G (* ZS

8&(. "'ˢ ")"ˢ ""'("*1' &%ˢ "3 # \ˢ "#, <%ˢ&"ˢ /) "& ")ˢD")#%) ˢ %*' #ˢ %#'ˢ&"'ˢ()" ?"ˢ /%#(#'ˢ1)ˢ<ˢ1)"ˢ /4")ˢ&"'ˢ # &2"#/"'ˢ #(ˢ&"ˢ1) (ˢ "3(% (ˢ "'(#"3ˢ ˢ $%/4","*"#(ˢ "ˢ &%ˢ *%2# 0 . "ˢ8%' & . "ˢ " % #(C "))"ˢ E"ˢ)"& 2 " -ˢ "4 #("ˢ#"ˢ /)% 2# &ˢ1%"ˢ ˢ $ '")ˢ "ˢ(("'ˢ')("'ˢ "ˢ' 1")/4"ˢ) "'ˢ 1/G)ˢ () *1")ˢ '"'ˢ% (") ˢ ˢ 1)(%ˢ 3 #' &/#/3"ˢ% #ˢ1 #(ˢ #/ #/"ˢ ,%8&"ˢ K %# ˢ &ˢ1%)% ''% (ˢ"#ˢ ˢ &ˢ0% '% (ˢ/) ")ˢ%ˢ4% ("ˢ, -cˢ, <ˢ ˢ ˢ : " ˢ ˢ ˢ (ˢ / ˢ ? ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 9ˢ ˢ ˢ / ˢ - ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ / ˢ

J%#(ˢ $"-/"'ˢ # 2#")"#(ˢ&"'ˢ 1& "ˢ1%; ("#('ˢ $",/. "ˢ "ˢE #'(%#/"ˢ "0"#ˢ (ˢ% \ˢ/)"3ˢ "ˢ' #ˢ /"'"ˢ "ˢ&"ˢ)"ˢ /",)ˢ %#"ˢ&")"ˢ1%) '''"'ˢC)"'. "ˢ ('ˢ 8")"#(ˢ*% "ˢ% / ##"ˢ* (ˢ% ˢ (%#(ˢ $%) ")ˢ %#"ˢ '[#ˢ 8"&''%#/"ˢ . "ˢ&"ˢ /)"3ˢ "ˢ f) /4ˢ &ˢ%,% (ˢ 1)"3ˢ ,"# ˢ&"'ˢ "' $"ˢ ˢ1)"&%(cˢ &ˢ&"'ˢ%,% &ˢ ˢ*"*"ˢ "31%''"3'ˢ ˢ % ˢ f [#2&ˢ)"# #!%ˢ ˢ &%ˢ1"#' #ˢ . $&ˢ)"/",% (ˢ 3ˢ % #("2"ˢ "(ˢ 8(#(3ˢ ˢ / ˢ '" &ˢ "ˢ f) /4ˢ . $ #ˢ 1)"/8")% (ˢ1 ˢ)"*"#(ˢ $0 ,%#2 &"ˢ %#"ˢ &"ˢ /%#; (#ˢ $%*8 (#ˢ "ˢ E4%)&"' K #(ˢ"(ˢ "ˢ])%#: "ˢ dP! ˢ . ˢ '"ˢ '1 (% "#(ˢ &%ˢ ") ##"ˢ *1") %&"ˢ ˢ 0)# (ˢ %ˢ f [#2&ˢ $ //%' #ˢ "ˢ "<"& 11!)ˢ "ˢ # ,"% ˢ'"'ˢ(%&"#('ˢ "'ˢ " -ˢ/ *ˢ 1"((")"ˢ '$"00)/")"#(ˢ $#(!3)"'')ˢ&%ˢ / #0" ")%(#ˢ8"&,"3(. "ˢ"#ˢ&")ˢ 0%!!ˢ ,")ˢ f [#2&ˢ "(% (ˢ $%, "ˢ "ˢ 2%)ˢ ")ˢ&%ˢ1& "ˢ '() /("ˢ #" &)%& ("3ˢ:ˢ "(ˢ &ˢ '$"#ˢ"-1& . %ˢ ,")("*"#(ˢ)'. "ˢ &"'ˢ " -ˢ) ,% -ˢ '"ˢ 0)"#(ˢ "3/&%)"3ˢ &%ˢ 2 "))"ˢ f [#2& ˢ . ˢ 1"#/8% (ˢ 1)ˢ&%ˢ])%#/"ˢ /3( )#%ˢ&"ˢ /%#(#ˢ "ˢ f) /4ˢ "ˢ'"ˢ: #)"ˢ% -ˢ% ()"'ˢ /%#(#':ˢ/"ˢ. ˢ& ˢ%(( )%ˢ&%ˢ4% #"ˢ "'ˢ 1")' ##%2"'ˢ&"'ˢ1& "ˢ*%). %#("ˢ "ˢ&%ˢ / #0" ")%(#ˢ"(ˢ& ˢ"#&",%1& ' ")"ˢ 1%)('%#"ˢ %#"ˢ '%ˢ 1) 1)"ˢ 1%) '''

D "#((ˢ &ˢ "#2%2"%ˢ&"ˢ / #'" ˢ "ˢ f ;) /4ˢ%ˢ)"0 '")ˢ% ˢ1%1"ˢ #ˢ'"/)"ˢ "ˢ () 1"'ˢ. "ˢ&"ˢ % #(C")"ˢ "1 %# % (ˢ 1)ˢ %((%. ")ˢ &"ˢ X &%#% 'ˢ "(ˢ/"ˢ #"ˢ 0 (ˢ . $%1)"'ˢ &%ˢ 1) *"''"ˢ 0)*"&&"ˢ $"*1& <")ˢ% &")"ˢ &"0ˢ '''"ˢ . "ˢ " #ˢ \ˢ1 (ˢ 8("#)ˢ() 'ˢ * &&"ˢ f ˢ) /4 'ˢ %ˢ'%2"''"ˢ "'ˢ%, 'ˢ "ˢf [#; 2&ˢ 0 (ˢ *%# 0"'("ˢ1%)ˢ $"3,"3#"*"#(ˢ A"1"# %#(ˢ ' #ˢ %,")' #ˢ 1)ˢ #"ˢ # ,"&&"ˢ%&& %#/"ˢ%,"/ˢ])%#/ 'ˢ dPˢ & ˢ0 (ˢ&"ˢ1& 'ˢ 2)%# ˢ( )(ˢ %#'ˢZ$"'1) (ˢ "ˢ 8"% / 13ˢ "ˢ 1")' ##"'ˢ . ˢ#"ˢ 0)"#(ˢ 1%'ˢ0 /4"3"'ˢ "ˢ 1 ,)ˢ / #ˢ 0 #)"ˢ %#"ˢ&%ˢ *"*"ˢ4% #"ˢ "ˢ1) #ˢ / 1"'ˢ1 & (. "'ˢ "(ˢ'"'ˢ 1 # #"ˢ)"&ˢ 2 "1'"'ˢ "ˢ ˢ %% ˢ f [#2&ˢ %)"''%ˢ #"ˢ%&& / (#ˢ()" "& . "#("ˢ % -ˢ4%8 (%#('ˢ "ˢ /4 [(?ˢ. "ˢ&%ˢ "ˢ 0% ("ˢ "ˢ&%ˢD / . "ˢ/ * * #"ˢ%ˢ("ˢ &"'ˢ/%#(#'ˢ"-/"1("ˢ/"& ˢ "ˢ f) /5 ˢ %,% &ˢ1)("3"ˢ%ˢ)"3&&"3/4)ˢ')ˢ &%ˢ1 ' ; (#ˢ0%/4" '"ˢ %#"ˢ&%. "&&"ˢ &"'ˢ'"ˢ) # 3 ,% "#(ˢ"#2%2"3'ˢ"(ˢ')ˢ&"'ˢ * <"#'ˢ : ˢ ')( )ˢDˢ ˢ>4Fˢ &")ˢ '% (&ˢ%ˢ&%ˢ0 # ˢ'ˢ, "ˢ%,"?ˢ"#/)"ˢ' #ˢ "ˢ, ()/ˢ6 ˢ%#/ "##"ˢ2& 8"ˢ!'ˢ, 'ˢ, "ˢ' ˢ ˢ,"#"?ˢ "ˢ, "ˢ%#/"()"'ˢ"(ˢ "'ˢ1") &'ˢ _ˢ. $&"ˢ #(ˢ8)%,"3"ˢ1)ˢ&%ˢ (0"#'"ˢ <ˢ "ˢ&")ˢ& 8")("ˢ' &"ˢ'%& (ˢ "ˢ&%ˢ1%ˢ ˢ() "ˢ, "ˢ"'(ˢ /8") ˢ)"1 ''"?ˢ &"'ˢ ˢ& #"(("'ˢ #'ˢ "ˢ. "&. "'ˢ 1) #/"'ˢ ˢ%*8 (" -ˢ)"1 ''"?ˢ ˢ&"''ˢ (%# 'ˢ ˢ. $&ˢ/#ˢ"'(("*1"ˢ"#/)"ˢ7&"ˢ, "ˢ ˢ&% ''"?ˢ 1%'ˢ() *1")ˢ1%)ˢ &"'ˢ 1) ˢ ˢ*"'''"'ˢ "'ˢ 'ˢ #"ˢ, 'ˢ&% ''"?ˢ ˢ1 #(ˢ"00)%<")ˢ1%)ˢ&"'ˢ *"#%/"'ˢ "'ˢ # % ()"'ˢ * ("?ˢ, "ˢ%&& "3"ˢ "ˢf) /4 ˢ. ˢ1%)ˢ "'ˢ& 'ˢ'%2"'ˢ "(ˢ'",/)"'ˢ ˢ 4(ˢ %))"("3ˢ &"'ˢ "38) "*"#("ˢ "ˢ ˢ $%*8 0 #ˢ ˢ, 'ˢ, "ˢ: 2#"?ˢ%ˢ ˢ" -ˢ8 "#((ˢ&%ˢ '"'"#(")"ˢ ' ˢ ˢ,)%ˢ, ()"ˢ"-"*1&"3ˢ"( )", "#)%ˢ%ˢ 0ˢ&%ˢ/ # ("ˢ'%2"ˢ"(ˢ * "3)"'"ˢ "ˢ'"'ˢ ˢ% " -ˢSmUˢ ˢK . "ˢ/"(("ˢ%&& /

& #' &' 1& " / #0)*"" % -')"2 ""
""&%' *)%&"" . 3%' /"&&"" ""&%' 1 & (
9J" &""" 4%8 (%#(" /%#(#' ""
/4 [(?' J%"/ " &&)"#(0%,)%8&"
*"#(&" 4%)2")"#(&"" ""/)"(%)"" $";
(%($"-1) *")'&")')"/ ##% ''%#/""?
f [#2& 1"#' "" ("*1" %1)""" &"
0)"#(& %#" &")' %'""*8&"3""
2"3#"3)%&" 1)' %8 &)' (("" %&& %#/""
"(((' 8' "")%#(, #2(/ #.'%#'
C"# %#(&"" /%) *"" "" /"((" *"*""
%##/"" % . "&. /" 1")' ##""%(
(%/4"3"""%'&%' # ,"&&"" /() #""%,% "#(
"#0)" #(1 8& . "*"#($%8'(#"#/""(
&"":" #"+'&"" *%2 '()%(&""' 0 (*"(()""
1) ' # "( )"0 '%' ""&""/ &")
f [2& "#()"1) ("" &""' : '(0 ")
%#"" #' % '@ " /
. $&(")* #% ("#'1) %#(&"""
4 **""" ,")'"3"" %#"" $#("&& 2"#/""
""" (/) ( )""" "" &"")"30 (") '$&""
/) <% "#(. $f / '- /
'@3/ # A"(,)%2""
0 (/ **"" *%# 0"'("" "" &%' 1%)(
"" f ,0 #2(: : :/(%' $%&%)*"" 1%)*
&""" "//&"' %'(. """ "(E " /" -' .
"3(% "#("3, "3"" $0 2& '" /%(4 & . ""
$"3,". "" "" E #'(%#/" 1)""/3 1%)'
'"""1) 1)"" /)% #("" "(1%)' ""# *
8)" '""" ' && / (%(#"" %)"''%' #'
%# ""#(%' '""" /"3'% #' 1)'
&""" 1)"3* #)' /"#()"" &%' '"" /(#'
"/) , ("#' *"*"" ("*1" % / #'
'" &' "" f) /4 . #"")"31 # (
1%"" "" *%# /)"" %' &"" '%('0%)": "(
% /4%1 ()"" "" &%' *"*"" , &&" .
1")* (%' f [#2& """"" / 0"#)""1%)'
#' ()% ("3 1 8& &"" ; % (%o
%#""&". "&' &' "3(%8& '% (c . ""&$h
,%#2 "" '"" & ""(#""% ( ) ("3))"3 3
/ '%8&" %'&%. "&&"" &' 0%#()"/))'
1)' (")* #")' &""' #/")(("""
"("/ ")' ((""" &""' '1 ("""
"(. ""&""" "/ ' #"" "" $0 2& '""#""
1" ,"#(!()" 8& 2%( )"""'. $% (%#(
. $"&&""" ' #(0 # "3""' ')' $0 ,%
2 &" / **" &(&' / #/& (+

7", % "' J '%11)"#)"" *% #("#%#(
. "&' ""(&"" /4) '(%# '*"" . "" '7""
1) 0""''" "(. "", " /8")/8"?' %'
)"#)"" ' '1"/(&' / **%# "" %
/4%/ #' $ 8"3)' % -'& "" "("")"'
1" (")' &" *%2 '()%(' ""1%<")' &"
@' () 8 ("(&""" *1 ' (#""%' . &'%1
1%)("#(""#"") ,%& '")' . $"#'8 "#
0% '%#/" $ '")' "" ' 11)(""
' &%2")' &"" 1% ()" "" 1%)(%2")'
&""" 1" #""" 1) /4% # "")"2%)
")' (" &""" 4 **""" / **"" """
0)")""3 &' ," ("#0 #' . ""&"" /4)"3("#'
#$%((" "" ' #' '%& (. "" "" = " "(
""7"' " 'E4) '(' #' 0 &"" # . "
()"" *% ()"" "(# ()"" % ,")
. S7 ##"" &%' , "" "(")#"&&"" %' /" -
. /) "#("#'& J"&""' #(&"""1) #
/ 1""" #(:"" #"" *E' ' " :%*% ""
"/%)("" %#"" *%' 1)"3 /%(#' S U
C"# %#(. "" f [#2& / *1 '% (/""
()% (" &%' "("" "" D% "#') ##%'
$%))"'(%(#' $ #' /)"" "", &&%2" .
%, % &' 1)"/4"" &%' /
"(&""0 (()%#'0")")' %#""&"""1) ' #"" ""
$",/4"" "" E #'(%#/" "")"0)*%
(")' #$" (1%"" "" 1" #""4' ,)' . ""&"""
2 ,")#")%"#(" """ /%#(#"" '$ 11
'% "#(?' &%' 1) 1%2%(#' "" '""" 1 (
#' =%#""&"" "''" #' ""&""" 2%2#")
&' &")'%)"''%'"#' ## *"("#' /"
7 ""#" 0' "" '""""% * ' #' 1)"3" " ""
'%' /() #""("(#"" 1) ")"" "-1)"'""
@3
/ # X3 %//) %#(/"(("
& 8")(/ &")' '% (& , "#$%,"?
) "# %' /)% #)" &' <' %' """ ' 2#""
/")(% #"" % - . "&"" /8%/ #' 1"#( )"
/ ##% ()"" &""" 1)" /%(")"" ,"3) (%
8&/)%/#("3,%#2"& . """ E"&
#"32& 2"%#(' #' #(")"(1")' ##"&
#$"31%)2#"" # ' #"" # ()%,% -'1)'
0%)"" / ##% ()"""()",/3)")' &%' , & #
Z0 ("" "" = " 1)')%*/#")' &"""1"
/4")"" %' &%')"1"#(%#/"" "(# /)

B# / (#!+' 1+' :

' "'' / #' &%(#'' % - %00&32"'' /" '
' & ' ' &% "'($%//) ' %("/' 7"' ' '
' E4) '(' X% ''. %# ', ' , <"? /''
' /(")'' 1)"'"#(")' (#'' ("'' :)''
' % &% ,"#")%(# ' 1" 1&'' ''# '
' ,"% - '% #('' ' #(' & 0% 0' 2%2#" '
' &% 0% ,")' 1%)' "3" 0J)%# "' + . %# '
' /"'' /(")'' ,%#("#(' '%#'' /"'''' $" '
' ("# " &0(' 1 ,)' '%/") (%& "(' &%
' 1 ''%#/'' ' 1%1" ' /) <"? . $&''
' ' #2"#(' 8"% (/ 1' 1& '' % &")'') '
' /4"''"'' . % ' ' # "'' %#("'' / # '
' ' E""'' % &")' / # (" ' ' '' ("&''
' * * "'' , '' / #'" &&"#(' $%))"(")'
' &% 1) X /%(# "$ $! ,%#2 &'' 1%)'
' /'' "/)"("1 8& /' '0") * "?&$/)K &&''
' ' &")'' #' # %(#'' ' "(' ' <"? ' "''3
' . ''&")' 8 ("'(' $" * 1"/4")' . $ #
' #$%&("#(''%&")'' 8"3#"J /"'' "(' % &")''
' 4 ##")'' c ("''. #(' ' / ' '
' '' /&&'' , "#0 "'' 8 * * "'' ' '' "3'
' ())%' $"&&" #" * ": * % '' . " ' ' '
' "& '' , "#(' '' = " ' "# ,% # (("''
=' /'' 1 ''%#/"'' '' &% (")) '' '' & 2 " '
')% "#(' /"#()'' "&F" ' ' f [2& ' 0# ' '
'% & 1%)' " #%# ")' % - ' /%#(#'' ''
(&")")' &'' * %) %2'' '' 1)"()"' ' "('3" '
&" ,% (' 0)(/ (#"#(' / ()'' &"'' #/ #,"3'
"#('' ' /"& 8%(' ' %)"''% #'')" '
. "(" % $",". '' '' E #'(%#/'' 1)'
$"#2%2")' %' '' >"(()'' % &% ("&"3 ''
&%')"&3) * " ' "(' % 1"##"(()'' ('
' F ' / ' ' ' $
' ' (' / ' ' " ' / ' '
' E"(("'' &" ,"'' ''8 /& /)'' '
&" ,% /"#()'' & ' &"'' 1)"()"'' "(' &"'' * '
#"' ' . ' &'' "/) ")"#(' "(&'' ()% (")"#('
"# /4%)'' '' ' #:)'' &%
1& '' 0)('' . '' J # / ## (' %&)' ' ''
'/%# %&'' "(% (' % ' # /)%8&" ' $"," '
. '' '' E #'(%#/'' /) (' 8 "# 0%)'' "(!
#(") '%#(' (('' "'1"/'' '' '1 (''
: '. $%' /'' . $ # / #/ &'' 2"#")%& " (
1) # #/"')' &"''1 #(''/ #() ,")'"3''
X% '' & #'' 0 (' 8" ' # ' "'' ' ' # ' "''
% ()" ' [' "(' &"'' '/ '' #'' / #(# 0" '
)"#(' %,"/' % (%#(' '' , &"#/'' "(' $%

/8%)#")%"#(3. $% 1%)%,%#(' f [#2& '
'$ #%2 #%' . $&' #$<' %,% (' 1%'' ''
(#/ &&")' * <"# 1)' 2 ' * "(()'' (#
("))%'' . 0'' '' '' 1)"'"#(")' %#'' &"'
0S)"#(")'' :)'' '' ZU ' S U ' 3 " ,%#('
'' 2)%# / #'" ' "(' '' ' && / &")' #
E9&& . '' 1 8& / ' & & ! (')"#)''
/ * 1("' '' '%' /() #" ' "# 1)"'"#/"'
"'' "31 ("3'' '' $"3,".#'' '' E #'(%#/" '
F 1) * (' '' '')/)%/(") ' ' ' #7 ('
1) ,% (' . $& "(% (' %#'' $" *)' +
* % '' 'Z "1 %# %&% 1) ("/(#'1"3" %&''
' 2 ,")#" * "#(' K %#'' '' /%'' & &
1) ")% (. "''"% ,")'%)"'% % "#('
( )(' '' 2)%# / #'" & 0 (') (' % '%
" * %# " ' "(' %)"''% ' 1" ' '' :)''
%1)"' ' * '' /)/ &%)'' % ('' &"'' "/ '
/&"' %'(. "'' ' /%#(# ' 1)' &"'' / # '
, . ")' ' ' ' ' / ' '
' ' '- ' ' . 0 $
' A o :%#, ")' U ' - ' ('
? ' ' ' ' ' # '
(' 7 ' ' (' '
' (' '
" ' @ 3 / # ' ' ' ' &
'')"''), % (' &") (' '' 1) # #/")' " '
0 # (," * "#(' '( )' /'' . ' '')% & (' ''
1%)(' "(' $% ()" ' "(' '' 1) /" ")' /"#;
()'' . / #. '')"0 '')% (' '' '' ' '
* "(()'' % '% "/ ' # ' > '' (' . '' '
/"(' %/(" 0 (' " ,"# ' 1 8& / ' f [#2& '
0 (' 1%)% ()'' ' -%#(" ''1(' %)(/&"'' . '
" ,% "#(' /()'' ' * '' %# / = . '' c &
!<' "# %,% (' '' ()"')% ' ##%8&" ' ' > '
:)' 0 -'' &'' / && . '' ,) (' ''''' '3%# '
/"' ' $",!. '' '' E #'(%#/'' <' "3(% (
)"1)"'"#("3 1%)' 7"%#]%8")' ' ' #
2)%# , "%)" ' "(' 1%)' $% ()"'' (8" '
& 2 "#'+ &'' /&")2/' ' /%#(# %,% (' %
'% ("('' f 3 [#2& ' "(' '''' % 4 ' ' : :' <' %,% (
"# ((' 1)"'' '' ' - ' /"#(''1")' ##"' '
'' 8)2 * "'()'' '' f) /4' "-1 '%
&'' 8 (' '' &% / #, /%(# ' "(' "-4) '
(%' &"'' %' ' '(%#('' %' * %# 0"'(")' &"#)'

W ' 4 % ' ' ! % ! %'%"#/)%' %' " "%' & % ' 4 1' '
& % ') '$ % '1 % . %) '"#) '12% - % ' ' ! .
% ' % ' " , %-% ' &)' . %-%

'"#(* "#(" '%#" /)% #(" "' /4" , %;
& ")' $># [" & #("# %#("' $", !
. "]%8") "(f [#2& 1))"#(' /
/"'' ," * "#(&% 1%) &" E"& /
" * %# % #'(% * * "#(. $ # &"' / #
, % # . ($4"3)"3' " ' '$& "# "3(% (/
1%8&" "# '" '"), %#((("0 ' "' &%
'" &"% ( ) (" ")0 /) ( )" "2)%#
J /%)" "& % &% . "'(# * % ' #
'"#' 8&" * "#("(1%) ' # # '/)"(#
&% '1 (" '$"#(% * % f [#2& .
'$" - 1) * % (%, "/ 8"% /%: 1 $"&
. "#/" "(" 0%/ & ("3 &"1 ''% ,
, " * "#(:]%8") '$%1"): (. $ # $"3
/ (% (%, / / "30%, ") "( )"0 '%
" 1)' ,)" >&)' &% '"%#/" 0 (
&", "" "(&" / #'/ &) ##% 5
C # : 2 /
: - -
7:3 # 7:
/ - J ($
"
2
@ 3 . (*
P : "
& E"((" "/ ' # "
$% ((" / , &" "# * %& ")" ")"& ;
2 #)) (% &"' E%(4 & . "' . :"("
)"#(&"' 4% (' /) '+ * % ' "&&" %'')%
&" () * 1& " " &%)"&3) * " . "'
/" * * "#(#" /"''% " '"0)(0 ")
" :) /# :) 1%) &"' "/) (' S& U "(
&"' '/)' " f [#2& E"1" %#(
) "# #$"(% (/4%#2"3 %#' &" / &(" "(3
&"' 00 /"' '/ 0%&'% "#(/ * * " 1%) &"
1%' '"3 &)' . $& 1%) (# "3/) (()"'
, "8"3 * "#(#((&" Ç + #
8 # "' (("' %)
"#("' "# 0)" ("-%&("3"' "(# /)
") # * #" * # & ((#2)
%/ / * 1%2#"3 " . "&. "' 0%#%(. "'
)"#, ")'% # /) / 0 - /&", "% &% 1)("
" &% , &&" A"(8 * #" 0 (%)) "(" +
, &% (&" 1 #) * % ' &"' %, '

3S(3U JZ 1(8) % &" 1) . /"' , ")8%& " &% / 40(V #/" "(
&% "0"#'" "' -%#(" '"1(%)(/&"' ' &" & ()" "
3 4 (

0)"#(1%)(%2"3' ') &% / &1%8 & ("
f [#2& & * " * " (("# / #, "
#%#(. " G ((#2") * "3) (% (/4%
(* "#(1) %,) %2 '%#' $%
( ) '%(# * %2 '()%("3/&%)% (
0) * "&&" * "#(. " &% "0"#'" $%)")
&"' * %2"' #")"2%) % (1%' * #' &"'
E4)"3("#' . " &"' ')%"3 ("' =%#'
/"&&" 1")1&" - ("3 &" 2)%# / #'/ &
/ #, . % # # , "% / && . " 3
1) "-% * #") $
@ 3 /
: - ;
" % /(8)" % 1& ' "
#" 0 /"#(' 1")' ##"' "' /%3#(#'
/8%) '" " % #(A%&& "("
f) /4 '" () , % "#( )"3 # "' %#'
/"((" ")# ")" , &&"+ &"' % ()"' /%#
(= #!%, % " (1%' , & '$<)"#)"
" / && . ")% " - () ':)'
f [#2& 1%) (%,) "#()% * "3 &% * %
:) (" " $%''/ * 8&"3"+ * % ' & #"
)"3 '' (1%'% 1")' % ") &" 2)%# / #
'" & . #" 1) (% / #" >") * #%
(# 1%) &% /)% #(" 1" 0 (X " /4
. ") &"' % ()"' /%#(#' "(&"' "3, ". "'
. %, % "#( )"0 '" $"#, %<") "' "3
1 ("3' % / && . " " :%#, ")
3; & '" (#(#" () ' " * " / #;
0")"#/" . 0 (## , "% () * 14"
1) &")/0) * %&") $%8 & ("
&% * "''" /# 0 (&")/3' &(%("("3')
* % ' &" '/#%("(&" 1" 1&" " f) /4
* "#()/)"#(&% 1& ' 2)%# " "0")"#/"
% - %, ' " f [#2& E "0% (/ #
' 2#"3 %#' / > '"3"
" # '" () , " 1%' %#' &%
@ C # 1%) G"'' A"(4 '
( ) "# ('/ &/ * " (. " $"3, / . " "
E #'(%#/" %<%#("#, <" % '"#%("
f) /4 #" 1 #
&")"0) * %(")
<)/31 # (%, "/ (%#("' & (" . "
&" 2 , /)#/ * "#(1") * (!$"#&", "0 "'
"32& '"' &"' '(%("' "(&"' (%8&"% -
. " $ #)" * 1&%0% 1%) "' #'/) 1;
(#' ( )"3"' "' & ,)"' '% #(' K %#(

ˢ %1)" ' &%ˢ /4 (" $> %* ˢ % #/"1ˢ "ˢ
ˢ , 2#"ˢ 0)%11"3 1%)ˢ &%ˢ 2)/&" ˢ . ˢ %ˢ
ˢ 1") ˢ #"ˢ 2)%# "ˢ 1%)("ˢ "ˢ '%ˢ , ˢ
ˢ 2 ")ˢ #!( )"&&"+ˢ ˢ %ˢ #"ˢ 1&%#("ˢ
ˢ)%#'1)(/3"ˢ "'ˢ /& * %0'ˢ ˢ X ˢ
ˢ %#'ˢ /" -ˢ ˢ) ˢ &ˢ "&&"ˢ #$%ˢ
@ 1& 'ˢ &%ˢ *"*"ˢ 0)/"ˢ "ˢ ,"2"(% ˢ
ˢ (#ˢ SZ FU ˢ #"ˢ % ()"ˢ '1 ("ˢ . ˢ
()%/%''%ˢ "% / 1ˢ f [#2& ˢ 0#(ˢ /"&&"ˢ
. $&ˢ " (ˢ %' ("#)ˢ /"#()"ˢ (4") % ˢ
' :"(ˢ "ˢ &%ˢ 1)"3'"#/"ˢ "ˢ 7"3' ' E4) '(ˢ
%#'ˢ)" /4%) '(" ˢ "ˢ)"30) * %(")ˢ
'%- #ˢ % * "((% (ˢ &%ˢ & ˢ
(")ˢ "ˢ f) /4ˢ '$"#("#% (ˢ %ˢ - # ˢ
E"& / ˢ %, % &ˢ / #' 2#"3ˢ '%ˢ /() #"ˢ
%#'ˢ &"ˢ 0 ˢ ˢ ˢ / ˢ
ˢ ˢ - : ˢ # ˢ ˢ . $&ˢ 1 8& %ˢ
"#ˢ % ˢ J * * " %("*/#(ˢ %1)"'ˢ ˢ
7"%#ˢ 9 / &% * 1% "ˢ & (ˢ 1%)% ()"ˢ %ˢ
D%&"ˢ #"ˢ 3 * ˢ ˢ ˢ
ˢ @ ˢ ˢ ˢ . ˢ 0 ˢ ˢ
/ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ %#'ˢ
&%.("&&"ˢ ˢ %11 <% (ˢ ˢ /30/# % (ˢ &"ˢ
'/#(* 0 ('ˢ "ˢ' #ˢ % * ˢ ˢ f , #2& ˢ ˢ
ˢ '% &ˢ 1 ' (, " * "#(ˢ ' ,%#(ˢ D ' ' "(ˢ
ˢ . $ &ˢ #$<ˢ %, % &ˢ 1 #(ˢ "ˢ *)%/&"ˢ
ˢ %#'ˢ $" /4%) '(" ˢ # ˢ) "#ˢ $ ˢ
ˢ / #1)"34/#' 4&"+ˢ . "ˢ &"ˢ 1% #ˢ) * ˢ
ˢ 1 ˢ # 'ˢ)"1)"3'"#(% (ˢ &"ˢ /)1'ˢ * ˢ
ˢ * &"3ˢ "(ˢ &"ˢ , #ˢ &"ˢ '%#2ˢ)"31%# ˢ :ˢ
ˢ . ˢ 7"' ' E4) '(ˢ /#ˢ #'((%#(ˢ /"ˢ
ˢ ' 2#"'ˢ '%/)"3"ˢ ˢ &")ˢ %, % &ˢ ##"ˢ &"ˢ
3 ˢ # # ˢ "ˢ &%ˢ /4 '"+ˢ . "ˢ /"ˢ #$"3(% (
ˢ 1)(%#(ˢ 1%'ˢ #ˢ ' * 1&"ˢ '1"/(%/&"ˢ
ˢ # ˢ "'ˢ ' 2#"'ˢ ((% 0% (ˢ # '+ˢ . "ˢ &%ˢ
ˢ * "3 *)"ˢ "(ˢ &%ˢ 0 ˢ ˢ /)1'ˢ * * ˢ
ˢ &"ˢ "(ˢ ˢ '%#2ˢ)"31%# ˢ ' ("#% "#(ˢ
ˢ # ()"ˢ % * /+ˢ . "ˢ /"1"# %#(ˢ Fˢ % #(ˢ
ˢ '1) (ˢ '/"&&% (ˢ %#'ˢ &"ˢ //")ˢ &%ˢ
ˢ)"3 * ' ' ˢ "ˢ 1"3/4/3' ˢ "(ˢ . "ˢ "$"3ˢ
ˢ (% (ˢ &%ˢ ((ˢ &"ˢ * <'(")"ˢ %ˢ)% ˢ
ˢ ' #ˢ "(ˢ &"ˢ '"#'ˢ 4 * % #ˢ #$%, % "#(ˢ
ˢ) "#ˢ %ˢ ' 0&$)ˢ %#'ˢ /"(("ˢ "-1& /> ˢ
ˢ (G:ˢ $0 /) ( )"ˢ 0% '% ("ˢ &%ˢ 1" #"+ˢ
ˢ * % 'ˢ . %# ˢ &"ˢ #'ˢ 11 '% "#(

ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ &"'ˢ % ()"'ˢ
ˢ)"1 # % "#(ˢ & ˢ ˢ ˢ / # ˢ & ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 0 ˢ
ˢ SZoU ˢ ˢ ˢ 0 ('"#' 8&"ˢ %ˢ (4")ˢ "ˢ
,)ˢ # #ˢ 1& 'ˢ "'ˢ 1%)(/ & ")' ˢ * % 'ˢ
"'ˢ "32& '"'ˢ "#(")"'ˢ "ˢ &%ˢ)"0) * "ˢ ˢ
'"ˢ' &" , ")ˢ /"#()"ˢ & ˢ ˢ ()% (%ˢ $% ˢ
8) ˢ 9 / &% * 1% "ˢ %, "/ˢ %' ' "?ˢ "ˢ
* "3#%2" * "#(ˢ ˢ * % 'ˢ &ˢ '$" * 1)(%ˢ
%, "/ˢ 8"% / 1ˢ "ˢ 3 , &"#/"ˢ / # ˢ
()"ˢ f [#2& ˢ "(ˢ "/&%)%ˢ ' #ˢ 1 # #ˢ
# ˢ ˢ # ˢ E"& / ˢ
#$"1%)2#%ˢ) "#ˢ 1)ˢ % /)ˢ $"' ˢ
1) (ˢ "ˢ (4")ˢ #(ˢ &ˢ "'(* % (ˢ &"ˢ / ;
)%2"ˢ "(ˢ &"ˢ (%&"#(+ˢ &ˢ & ˢ "-1& . %ˢ '%ˢ
/() #"ˢ %#'ˢ #ˢ &%#2%2"ˢ 1&" ˢ "ˢ
* ")%(#+ˢ * % 'ˢ (4")ˢ 0 (ˢ #0&"- ;
8&"ˢ "(ˢ #"ˢ , & (ˢ "#("#)"ˢ %ˢ % / #ˢ
%// * # " * "#(ˢ J ("(% (ˢ 8) &&"3ˢ
% 'ˢ &%ˢ)"0) * "ˢ & "'ˢ #'ˢ '"ˢ 1) # # ˢ
0% "#(ˢ " ˢ 0%, ")ˢ ˢ %- #ˢ ˢ "(ˢ &"'ˢ
% ()"'ˢ "#ˢ 0%, ")ˢ ˢ f) /4 ' ˢ "ˢ
&%# 2)%("ˢ "ˢ G"' ' " ˢ . ˢ 1)"3, ((#'ˢ
&"'ˢ * % -ˢ . "ˢ 1 ,% (ˢ "#()% #")ˢ #ˢ
' ˢ 2)%, "ˢ " * "&"ˢ ˢ)/' & (ˢ "ˢ)%1 ˢ
1) /4")ˢ &"'ˢ " -ˢ 1%)(' "(X %)1)2ˢ
0 (ˢ /4 ' ˢ 1)ˢ &"ˢ & " ˢ "ˢ &%ˢ / #0";
)"#/" ˢ f [3 2& ˢ '$<ˢ)"# (ˢ "#ˢ ZU # ˢ
%, "/ˢ &14"ˢ E && # ' ˢ X %)(#ˢ D ˢ
/") ˢ G"3 #ˢ "(ˢ 9 / &% * 1% "+ˢ ;
(4")ˢ %, "/ˢ X "&%#/4(4 # ˢ 9 ' %# ")ˢ
7 #%' ˢ >2) / &%ˢ "(ˢ D)"#(' ˢ >1)"'ˢ
8 "#ˢ "'ˢ "#()"("#"ˢ 1%)(/ & ")'ˢ "(ˢ
ˢ "'ˢ / #("'(%(#"ˢ 1 8& . "' ˢ /"ˢ (4" ˢ
& 2 "#"ˢ)"3 2")" (ˢ . %( )?"ˢ %)(/&"'ˢ
. ˢ / #("#% "#(ˢ $"-1 ' (#ˢ "'ˢ 2 ˢ
* "'ˢ / #() ,")'"3' ˢ 0(&"ˢ &"'ˢ ' 2#")"#(3ˢ
$ #ˢ / J * * #ˢ %//) ˢ K %#(ˢ %ˢ &%ˢ
1)"3'"#/"ˢ /)1)"&&"ˢ %#'ˢ $" /4%) ' ˢ
& " ˢ & 0 (ˢ (ˢ . "ˢ &%ˢ 00")"#/"ˢ . ˢ
, '% (ˢ &"ˢ ' ' "'ˢ "(ˢ &"'ˢ >&&/ * %# 'ˢ
#"ˢ ", % (ˢ 1%'ˢ () 8&")ˢ &")ˢ 4%) * ˢ
" ˢ # ˢ &"'ˢ " * 1"/4")ˢ $"-")/")ˢ ˢ &"'ˢ
#'ˢ "#, ")'ˢ &"'ˢ % ()" ' ˢ &%ˢ /4%) ("ˢ
/4)"3("##"ˢ ˢ (ˢ ˢ

' ' ' ' ;' C)'
'/"&&")' &%')"/ #/&%(#' "' " -'
1%)(' ' &"&%# 2)%, " "' 2"%' " ;
(4")' "(" f [2&'&%' "/&%)%(#'
. $&' '")"2%) % "#(/ * * " 0)0")"' '
f [#2&'<'/ # '"#(('%#' 1" /+' * %("
#' #" 1 (%))%"4/)' " (4")' .#" &%'
1) * " ' ' " " * "3)")' %' $%, "#)' '"'P
"-1)"' ' #' ' &)' . $&' 1%)&")% ("'
' ' " ' ' f [#2&' 8'"), %')"& 2 " '"'
* "#('"' "#2%2" * "#(' ' "(&%' 1% -'#"
0 (() 8&"3" . $%1,0" '%' *)(' C"#;
%#(. $&' "3(% (" ' . ")"&&" %, //' %;
(4") ' &' / #(# % ('"' / () ,")'"'
%, //' &"' /%(4 & . "' ' /4 ' ' /4%# '
/"& ")' $#2 &'(% (' "(7"%#']%8")' '
2)%# , /%)" " $", ". " " E #';
(%#/"' & ' E)"#(1) 1 '") ' /#' %9 '
#" / #0")"#/" %' D% "#' :$ * % " / *;
* " &' '" (% (. $ #' & ' ("# % (*'
1 /32" 1)' '$" * 1%)")' " '%' 1")' ##" '
&')"0 '%' " '$<' () , ") ' "($" "#" 3' '
* "#(: '(0 %' '"' ' 10 #' ' 9 / %* '
1% " & * / * " ' . ' $%, % (1)"' '"3'
" '$<')/#)" ' & ' "/) , (1"# "
:)"' %1)"' ' #' %)) ," " %' D% "#' (
' 7")" * ")/ " = " ' " /" . " , ("
' #$/("' 1%' / ' %' ( )#)" . "
' 1)"##" (/' %&0%)"' ' * " 0% (,)'
' /&%)" * "#(. " ' ' , ' "3("? <"# '
' # ' #$%) #' ""8%11" % 8 /4")'
' # ' $ #' #' Z$% ()" ' ' J " 1 , %#0'
'",)' /"#()" ' '%' 1")' ##" ' #' / #'
% * #%' '%' /() #" "('"' "3") (" : /" '
. ' #" # ' (1 #(% -' 1) 2)"'
" &%')"30) * " ' > ' / * * "#/")%" ("
% ' D")#" $" &8)%' '%' " &%' * %# / '
)" &%' 1& "' ' &" * "&&" ' #" %' '" * 8&"3"
* 8)" '" 0 (/ #, . "3" %#" /"(("
, &&"+' f [#2&'<' %' ' '(%' $%1)"' $# '
, (%(#' "G%&&")' . '%, % &' / * 1 ;
'"3' -' (4"'"' ')' &"' 1 #(" /' '"#("&"
" &%' / ' D' & " ' 0)"#(
'/ &"3"' %#"' - 4 ('"%#/"' ' "(
' 2#"3"' %' &%' 0 * ' 1%)' &%' * %:) (/' '
/&")2"3' D")# "' ' / * * " 0 # "" ' ')'
) &/) (0" ' "(% ( ) '"3"' 1%)' "3& 8"3

)%(#' "' * %2 '()%&' ' $"& . "#/"
,"34"3 * "#(" ' " f [#2&' 8) &&%' %#"
/"(("' //%' #' ' 1& "' , 0' "/&%(' "(
& ' %/ . ($%' /"# %#(&" 1& "' * %) '
3. " >1)"' /" () * 14" ' (#' '"'
/ &&"2 "'&")"2%) ")"#(/ #% * " &" ()'
/4"0' "(&")' ' (" !' "( )% ( ) ("
.#$ &"'& ' %//) ")"#((%/ (" * "#(/ # '
() 8 %' 1 ''% * * "#(%' * % #("4)' D ;
#' 1%) * " - ' = ")"( )' ?' f) /4 '
%1)"'() "' '" * % #"' $%8'"#/" f [#;
2&' <' E #(# %' '"'0 #/(#' " 1%' '
(")' ' " 1)" /%(")' :' " 1) 0"' '")'
"($"3") , % # ' %, //' #' ?"&" "(#' (%;
&"#()" * %) . %8&"'+' &' #' ((%' "' '< '
"' %## "&' ' / * 1 '" " ("&"
1% '( )" ' /%#(# ' "(" , %#(&" ' '
. "&' " , % "#Z "()"1)("3"' &" %00% ;
)"' 2"#"3)%&" " $ 2& '" ' "#' #" '"
0% ' (%#"&" /%#(# ' * " * " "#' * % '
(")" "&"2 '&%(# ' . $&' #" 0 (/ # '
' ("3' &' "3(% (" ,"# ' D)%/&" "'
'"' . ' 1%)(%2"% "#('"' 1 # #'
)"& 2 " '"' ' "' /%(4 & . "' "&")'
/ (" ' &" "("'(% "#(% (%#(. "3' &"'
1) ("'(%#(" $"'(* %&"#(' &I ' &")"2%);
% "#(2"#")%&" * "#(/ * * " #'8 (" '
0" ' "(/ * * " &%' /% '" "' * % -' "
&%' 1%() " ' & "' 1")'"/ (% "#(, &" * '
* "#(&"'1%)('%#' "'# , "&&"' "3"' '
. '%' &")' ( )' ' #" '" * #()% "#(# '
%' '"? 1) "#(' ' # ' %' ' /?)"3'"), "' ' > '
* & " ' " (%#("()%/%' '") "' " (%#(
" , &%(#' " &%' & 8")("3' " / #';
/ "#/" " 1%)("($% ()" ' &' "3(% (
* 1 ' ' 8&" . " &%' 1% -' '" / #' "), %('
&&" 0 ( ) * 1 " "#' %2 ' "' ' ' '
'"' '$%) * ")" ("(* %)/4")" (&"' #'
/ #(" &"'% ()"'+' # % "1%)' &%' '%2"' '"
' &%# % * * %#' " E&%) ' ' &"' " -'
1%)(' 1%), #)"#(%' '" / #/ & "): &'
' 2#")"#(' %' E%11"&' #" ()", " . '
* (0 #% -4 ' & ("' (("#' &% ' '%#(
' 8' '(")' &"' 1%' ' #' ()% (%8&"' . '
1 , % "#(&")"# ,"&")' %' "8%. "
#'(%#(' #') ' 7 f [#2&' "#, <%' %'
&%' "(" $> 2'8)2' #" / #0"' ' #

"' 0 ' %11) ,""' "' ("' &"' ' ' '
' "' ' "(%#"' &%. "&&"' &' "-1& . % (
#"((" * "#(' (' ' ' ' +
0 ' ' '
' ' (' ' '
/ ' ' ' 9' ('
/ ' ' ' '
K ' ' ' '
-
' ' ZZ %// #1%2#%' '%' / #;
0"' ' #' "' 0 ' $ #"' &"(()"' %' E4%)&"' '
K #(' %#' ' &%.("&&"' &' ("#(&"' * " * "'
&%#2%2" ' %' * " * "%##" " ' &' "#, <%'
%'])% 0 "' ZI3! ' 1%)' ' #' % * 8%' '%
") ' #"' % ()"'
S U ' ' $ #')" * %). %' &"' 1%' '%;
2"' ' ,%#(' ')' . "' '% #(C% &'
' %' ')"' (
' ' # " ' ' 8
_- ' ' &' 1%)&"' "' ' #/)"3 &"' ' .
' (/ ## ' $)%#2 &" ' "(#$< ' (
' 1%' ' %: ("3 0 ' 7"' #"' 1 "' /))"'
3' . "' = " ' "#,"& 11"' %#"' &%' * " * "'
' / % * #%(#' /"& ' . ' 0) * "' ,
' & #&M)" #"#(&" ' <" -%' &%' & * / K
B' %' '%) ' /) ' ' %' ,#) # ' ,
B' & ' %' ' * %$ ' M (%' "' ") ' ' # %'
B' /)%' %' % - %) ' %(' %' # ' &%') '
B' &% ' "%#" % ' &# ' #) ' %' ' ! %' %
B' &%' 2 ,# ' (! ' % % &) ' " %'
B' &%' 12 ,) - %' # ' '% # ' &%' "#.'
B' % ' &% ' $# ' ' %* % %' ' ' ! .'
B' * '# &%' & , %' M "#) ' ! # ' (%'
B') ' "%) &%* /)%' & ' '% %' %*).'
B' # ' '% % %' &%' #) %' %' ' %) %'
B' & ! %' ' '# % ! " %' ' - # %' &)'
' % . E) ' ,# ' &%,%J % "%* % ' &%'
B' ,# ' 12 % ! $ %%' &%' #) ' '%' /)2 ' 0'
B' ' ')' &29# ! ! %' ' '#) -%) =
D' &% % ' "(,/)(" -' &% ' &"' '# ! ! % .'
' '% ! % ' ' ! # &%' %' , "' ,"))"?'
' &"' ' " -' > % * ' ' &"')%/8"("' "(&"'
D')"3 " * 1(") ' "' < ,"))"? #'
D' > 8"& ' #' # /4 ' #' " ' #' > 8)%

D' 4% * ' ' #' '%%/ ' #' 7%/ 8' ' #'
D' 7 % ' #' X '"' ' #' 7 ' "' ' #'
D' A"3 " #' ' *' % * "& ' #' C4 #"3"'
D' # & " ' #0 & ' "3" ' # '%3 "' %,"/' &%'
D' ")2" ' * ")"' "' = " ' ' . $&' %' %# '
D' # #//"' ' #' =%, ' ' #' ?"3/4 %"'
' #' 7 #%' ' #' 7"% D%1('("' ' #'
' '% #(C "))" ' #' '% #(C% &' "' <'
D' ,"))"?' G")/ &" ' J4"' '"3" ' /)%("
D' >) '(" ' ># 2 # "' ' * % ' E% '
D' * &"' ' N' ' E%(#' ' &"' / 1 #'
D' "' < ,"))"? , "' 1)"3 //"' '")"'
D' "(("' 9 ' %#/"()"' . ' '"#(')("'
D' "' /"' * # "' %#"' &%' 0 ' #0 * ' &'
D' #$< ' %)%' % / #' 4 * * "' "' 8 "#
D' % / #' "' 1) ('% #(' % / * "' % * "'
D' 0 "&" ' . "' , "' #"' , < "?' &%' %,"/'
D' = " ' K "' 1" (#' 1"#'")' "' 1& "'
D' 8"% ' ' "' 1& "' %2)/%38&" ' "' 1& "'
D' 2&) / -' . "' /"' '1"/(%/&"' 0' ' K '
:% * % ' ' '$"/) "' D ' ' "(' %1)" ' %,)'
/ ("' /"' 1%' '%2" ' '$"3(% (%', ' "' "' * "('
()"' % ' ' 7/' ' E&) '(1/&/ * /&"' %,"/'
/"' '% #("' ' "(' &%' ' (" "' 1%() %) '
/4" ' ' "' 1) 18"("' ' "' %1 ()"' ' "(
' % ,") #" * " ' : ' . $% * %' &"' '
1")"' "' $ &%() "') * % #"' ' : ' . $%'
E%(# . ' ' "(%&)#" * "' / * * "' #'
0) " -' :' "(' " &" * "#((%#($% '
)%(")' ' "' 0% ' ' "' ' , # (" ' ' * % "'
"#/)"' : ' . $% -' " -' "(: ' . $% -'
& ") "' ' #' G/)/ &" ' #' J4"' /"' . $ &"'
#(%)"' 0' 7"' #"' '% "' 1) . ' &'
($<' %' 1%"' * "' > 1 && #' ' D%//4 "' '
"(7 1 (")' * #"' c' '$ &' "#' %' /3("3 " '
( )#"' 1%)' &"' ' #0% * "' . "' &"' ' 1 " '
(" ' /)' %(() 8 "#(' /" "' ' $G")/ &"'
"(% "#("&&/"' * #)"' '0' &%' "' .
&"' / "&' / '(/ * 1 ' " ' ' "& #' /"' /4"0'
' "/ # ' 1%)(' "' &%')"0) * %(#' c'
, &%' //3' . $ &3' %' ") (%#"' #"'
/ #0" ' ' #' "' 0 ' ' . $ ' " "' %
1& "' 2)%# ') ' "' &%' /4)"("#("3'
"(, &%' /"' . "' D && #2") ' ' #' !
/" ' ' /) ' # "' "#' %' ##"3'
' - 0 / ' ' ' ' $
' ' ' ' & # ' *

S U ˢ (4")ˢ#"&$!1%)2 % 5U%"ˢ ')ˢ/"(ˢ
%)(/&" ˢ 1%'ˢ 1& 'ˢ . "ˢ ')ˢ $% ()"'ˢ
#ˢ #% #'ˢ * 1)(%#(' ˢ E"1"# %#(ˢ
&%ˢ ()" , "ˢ "ˢ E%11"&ˢ #"ˢ)%ˢ 1%'ˢ
" -ˢ %#'ˢ "#(")' ˢ "'ˢ * ! * "'ˢ /% ;
'"'ˢ 1) % ')"#(ˢ &"'ˢ * " * "'ˢ "00"(' ˢ
"'ˢ # '(& ("'ˢ #$%, % "#(ˢ "&"3ˢ . "ˢ ' ' ˢ
1"# "' ˢ f [#2 ˢ #(ˢ J #0& "#/"ˢ
"3(% (ˢ / ## "ˢ "ˢ ((ˢ &"ˢ * # " ˢ 0 (ˢ
%// ' ˢ "ˢ0 * "#(")ˢ &"ˢ 0%#%(' * "ˢ "'ˢ
C) ("'(%#(' ˢ "(ˢ $%(('")ˢ &"ˢ 0" ˢ "ˢ &%ˢ
'/) " ˢ "#' 8&"ˢ % /"(("ˢ %// '%(#ˢ
"(ˢ #"ˢ 1 , %#(ˢ 11)(")ˢ $ "3"ˢ "'ˢ
0&"3% -ˢ . ˢ * "#%! "#(ˢ &%ˢ 1%() " ˢ &ˢ
/ #:)%ˢ &"ˢ / #'" & ˢ %#'ˢ &"ˢ * 'ˢ "ˢ
: &&"(ˢ ˢ "ˢ & ˢ %//) ")ˢ '%ˢ)" ˢ
()% (" ˢ "ˢ / #'" &ˢ '3<ˢ)"0 '%+ˢ "(ˢ f [# ˢ
ˢ 2& ˢ)"'(%ˢ %ˢ ' #ˢ 1 '(" ˢ %ˢ 2 "))"ˢ "3(% (ˢ
')ˢ &"ˢ 1 #(ˢ $"3/&%(")ˢ "'ˢ f) /4 'ˢ
* #()% "#(ˢ "ˢ "- 2"#/ "ˢ #'%(%8&"+ˢ
"(ˢ &"'ˢ A%(4 & . "'ˢ " , "#% "#(ˢ "ˢ 1& 'ˢ
"#ˢ 1& 'ˢ #(&"3)%#(' ˢ f [#2& ˢ 1&% % (ˢ
% , "/ˢ "3& . "#/"ˢ ˢ /% '"ˢ "'ˢ , /(* "'ˢ
$##ˢ ?"&"ˢ () 1ˢ %) "#(^ˢ E"ˢ '"#(ˢ ˢ
ˢ '% (& ˢ "'ˢ ''/"ˢ % - . "&'ˢ #"ˢ
ˢ 0%/(#ˢ , " ("#&" , ")ˢ #"ˢ 1%)("ˢ "ˢ
ˢ &%ˢ & 8") "ˢ . "ˢ &")"ˢ %#/"()/ 'ˢ &")ˢ
ˢ #(ˢ ()%#' * '" ˢ > (%#(ˢ &ˢ '")% (ˢ # ˢ
ˢ : '("ˢ "ˢ , &)ˢ 0)/")ˢ # "ˢ % , ") ˢ
ˢ '%)"'ˢ %ˢ %8 &)ˢ /4"?ˢ " -ˢ &"ˢ /%(4 & ˢ
ˢ / ' * " ˢ% (%#(ˢ &ˢ "'(ˢ #: '("ˢ $ #/%) ˢ
d /"3)") ˢ "ˢ 8%#( ) ˢ "ˢ "1 &&")ˢ "ˢ
ˢ 0")"ˢ 8 "#"ˢ "'ˢ / (</#' ˢ 1%)/"ˢ . "ˢ
&" !ˢ / #'/ "#/"ˢ &"'ˢ 1 ''"ˢ %ˢ "* ˢ
ˢ 8)% '")ˢ "'ˢ 1 # #:0(. ˢ &")ˢ 1% ˢ
ˢ)% ''"#(ˢ ,)% "' ˢ ˢ "ˢ Lˢ /(8)"ˢ "ˢ
&%ˢ * " * "%##"" ˢ &"'ˢ / # .ˢ /%#(#'ˢ 1 ˢ
8& ")"#(ˢ &")ˢ * %# 0"'("ˢ "("#()")/#("#ˢ
/% * 1%2#" ˢ "'ˢ C) ("'(%#('ˢ %) * ")"#(ˢ
% ' ' +ˢ "(ˢ f [#2& ˢ)": (ˢ ˢ '"3#%(ˢ $) ˢ
)"ˢ "ˢ &"'ˢ %//1 * 1%2#") ˢ ˢ 8" (ˢ (#ˢ
1)"''"#(* "#(ˢ 0 #"'("ˢ &"ˢ ( ) * "#(% (+ˢ
* % 'ˢ &ˢ #$"#ˢ 0 (ˢ 1%'ˢ * #"(#"'ˢ '"'ˢ "0;
0)(" 1)ˢ "#/)%2")ˢ &"'ˢ f) /4 ' ˢ
ˢ ()"ˢ /% '"ˢ "'(ˢ 8 ##" ˢ &")ˢ (&c

ˢ * % 'ˢ "&&"ˢ "'(ˢ * %&ˢ "30"# "ˢ &ˢ * $"(ˢ
ˢ / 0 (")%ˢ &%ˢ , "ˢ "(ˢ /"&&"ˢ $ #ˢ 2)%# ˢ
3 ˢ # * 8)" $4 * * "' "8 "# . " ˢ
ˢ ')% " (ˢ)"#)"ˢ %ˢ &%ˢ)"& 2 #ˢ '%ˢ ' * ˢ
ˢ 1& / ("3ˢ 1) * (, " ˢ "(ˢ %ˢ # ()"ˢ 1%() "!
@ '"'ˢ %#/ "##"'ˢ * ")' ˢ $ * 1)("ˢ c
ˢ = " ˢ #3%8%# ##")%ˢ 1%'ˢ '"'ˢ '"), ˢ
ˢ (")'9ˢ &ˢ , ")%ˢ %ˢ &")ˢ '"/8)'ˢ
ˢ &)' . "ˢ , 'ˢ /))"? ((ˢ 1")
ˢ X %ˢ / #0 %#/"ˢ)"1 '"ˢ ')ˢ & ˢ 3'" &ˢ
ˢ "(ˢ ˢ# #ˢ ')ˢ &"'ˢ & * * "' ˢ 7"ˢ * "ˢ
ˢ ' * "('ˢ %ˢ , & #("3 ˢ ˢ ZZ%)) , %ˢ
&"ˢ ˢ ˢ% E%11"&ˢ% , "/ˢ &"'ˢ ' "#' ˢ "ˢ / * ˢ ˢ
8%(ˢ '$"#2%2"%ˢ , ")"&"'ˢ() 'ˢ 4")"'ˢ "ˢ
$%1)"')# ˢ = %#"ˢ &"'ˢ 1)" * ")' * ;
* "#('ˢ "ˢ &%ˢ #:!&"3" ˢ &ˢ)"1 (ˢ(* ˢ / 1ˢ
*)("& ˢ (ˢ(* 8%ˢ '%#'ˢ / ##% ''%#/" ˢ
" , "# ˢ %ˢ & ˢ &ˢ '"ˢ ' &" , " ˢ /) '"ˢ
'"'ˢ * % #'ˢ ')ˢ '%ˢ 1 () #" ˢ 0 - "ˢ '"'ˢ
)"2%) 'ˢ , ")'ˢ&"ˢ/ "& ˢ"(ˢ'$"/) "cˢ K %$3 * ˢ
ˢ(ˢ& ˢ " ˢ+ˢ ˢ / ˢ
! ˢ ˢ ˢ 9ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
/ ! ˢ ˢ ˢ7: ˢ K "&. "'ˢ ' & ˢ
%('ˢ /%(4 & . "' ˢ . ˢ &"ˢ , "#(ˢ %#'ˢ
/"(ˢ "(%(ˢ & ˢ " * %# "#(ˢ '$ &ˢ , " (ˢ '"ˢ3
/ #0"''")ˢ cˢ &ˢ 0% (ˢ #ˢ ' 2#"ˢ #"32%(0
* % 'ˢ . $ &'ˢ #"ˢ / * 1)"##"#(ˢ 1%' ˢ &'ˢ
$"-8ˢ) "#(ˢ %ˢ)"/ * * 2# ")ˢ ' #ˢ % * "ˢ
%&%ˢ % #("ˢ ")2"+ˢ "(ˢ $%1)"'ˢ ' #ˢ
)"0 'ˢ 1& 'ˢ "-1)"'' 0 ˢ #ˢ $"#()"ˢ " -ˢ
& 1& #2/ˢ $"31"3"ˢ %#'ˢ &"ˢ / ") ˢ "#ˢ & ˢ
'%#(cˢ ! ˢ ˢ (ˢ " ˢ
ˢ "ˢ &"# " * % #ˢ ˢ 7"%#ˢ /4 # ˢ
8) ##") ˢ . ˢ '$"3&% ("3& 2#"3ˢ "ˢ f ;
) /4 ˢ 1%)ˢ %((%/& " * "#(ˢ 1)ˢ &%ˢ)"& ;
2 #ˢ /%(4 & . "ˢ #"ˢ 1 (ˢ '$/ * 1"/4")ˢ
"ˢ)"ˢ "#ˢ &"ˢ , <%#(ˢ cˢ 5 ˢ (ˢ
ˢ ˢ 2 ˢ & ˢ ˢ (ˢ ˢ Lˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ (ˢ ;ˢ- ˢ ˢ
& ˢ ˢ " ˢ- 9ˢ 8 ˢ / ˢ
/ ˢ *ˢ ˢ ˢ %ˢ ' & %("' ˢ
. "ˢ 0 (ˢ * #'ˢ (&"3)%#("ˢ "(ˢ * #'ˢ 4 ˢ
* % #"+ˢ "&&"ˢ "/4)%ˢ ' #ˢ /% % ,)" ˢ & ˢ
,)%ˢ '"'ˢ &% * 8"% -ˢ % -ˢ 0&% *)%"' ˢ "(ˢ
:"(%ˢ &"'ˢ /"#)"'ˢ % -ˢ , "#(' ˢ f [#2& ˢ
ˢ% , % &ˢ.)%#(" '"1(ˢ%#'ˢ. %# ˢ &ˢ * ˢ
) (ˢD '' "(ˢ% (ˢ "ˢ& ˢ $%1)"'ˢ " #

"'7 %ȼ E$"(% (#8 * * "4%) !
"(. %,% & 1& ' "0" . " " '%
,) &&< %,% (8"% / 1 "#"(("("
%#' ' # '/)'+ "(% / # "'
1)"3("# ')"0) * %(")' #$% "-1&
. "3 '"' 1"#'"3"' $ #" * %# ")" 1& '
1)"/ '" 1& ' # 0) * " "(1& ' '
, "ȼ * % '% ' ' % / # #"&"'%1 '
'"""' 1& ' & # # %,"/ % (%#("
4%) "'''" S U ' %, #' "
& "' ,)%2"' * 1) * "3' "# . %()"
, & * "' # 0 & f) /4 Z
1%) &"' ' #' " &18" A %&(")
. & % * ' #" ' - #
(" '% 0%0 # "(. %()" (* "'
"# () ' & # 0 & %#'
&% * " * " , &&" "' " - 1)" * ")'
(* "')"#0") * "#('" ()% ("3' "
/ #() ,")'" "("' = '/)' #(
. "&. "' #' %,% /#("3(" * 1) * "3'
'"31%)"3 * "#(" ' # , %#("()
' " * " "(&" . %() 0/ * " / #("##"#('"'
E * * "#(%)"' ') $0 /) ( )" '% #("
/ &": 2" * "#(. "1)(" /4%)
* # " /"((" ")# ")" 1%)(" "'
,)%2"' " f [#2& ȼ :. 1%)%&(%'
'"? ' * 1&" %#' '"' E * * "#(%)"'
') &% D 8&" "(1" "-")/" %#' $"
(" " &% /) (. " D "# . "1& '
* "'(" . " (4") "(E%&, # &
#" &% '' " 1%' $%,) &"' * " * "' /
0% (' . $" - "("' ,)" '"' 1)"3
: 2"3' % * "(" " 1& ' 1%
)% ("#/)" "# /" . $& #" '" * 8&"
1%' %,) %8%# ##"3 "#(")/ * /#(
$%#/ "# #(")1)"(" &%(# . "3(% (
% ( ) '" "1 ' ' & #2 (" * 1' %#'
((")0 2& '" $9// "#(9 ()"
. " /"' 1%() %)/4"' "' # ,"&&"'
)"0) * "' #" 1 ,% "#(1%' ##")
% (%#("(" * 1' . $& "3(% ($#"/"'
'%)" % "' ,)%2"' " /"(("#%(
)" &"' &"/ #' " (8" & 2 " "("
*)%&" &"' // 1% "#(1)"' . " "#
(")" * "#(> ' ' "# #(&')" * 1&

(" &")' / * * "#(%)"' ') 7:
/) ( )"S LU .)" * %). "' ') &"'
0 ,%#2 &"' "(') . "&. "' :0"1 ()"'
"' %1 ()"' ' #("')"/ " &' "'"'
1)"3 /%(#' "(" '"' &"1 # ' &"'
. "&' ("3(" 1 8& "3' %1)"' '% *)(
D "# . $& ' &," &% * "(4 " "' "
/&% * %(/) ' & "'(1):!&$) #%)"
1& ' * "'(" %#' '"' #'() /(#'
. " &% 1& 1%)("' 1)" * ")' 1)
(/'(%#(' > ' ' < * "F" (& * #' "
/ #() ,")'" '$%))"(%#(%' '"?')&"
'"#' & (("3)%& E * * " &" 0%#%(' * "
"(% ((.%)"31%# " ' # (" * 1'
"(. "1& ' /)'1)"30")% "#(&")"'
1) (1%)(/ & ") % &%)% ' # & (
/4" " E #/ & ") /"' " - /4 '"'
'%#'(* 8%) %#' &% , ' # & ' 1
1 '" . " /"("'1) (("()")"2 "
1%) &% 1%) &" " = " 1%)/" . $%
()" * "#(& 2 %)% (" $&& ' #
"' # ("' ') . "&. "' 0 1 ()"' "
'% #(C% & ' #(1& ' "-%/("' "(1& '
% &% &"(&)" . " /" . 1 # ' %, #'
" & ' ') &"' & &,%#2 &"' ! (%#(
& 2#" "' '"#(* "#(' " (& ")
%#' /" .)/2%) " &% 0 "(&"'
% 8 ##"' " ,)"' ' & #$% 0% (% / #"
U & & / &(" / * /(()" % # * 8)" "'
& ,)"' '%/)"' &$& 1 ()" " '% #(7%/
. "' . $& % % ' ' /)% * "#(""
% #& # '"' '/ 1&"' #(1 8& / ' "
U ' ## * "')")#%). "' ') $ 1 ()"
% " '% #(7"%# $ & 1%)% (
% . $&#$%1 #(" %#' ' #"-" * 1&%
)" 2)"/ &" /"3&"8)"1%''%2" ("'(
% 1%)&" "'() '1")' ##" ' "&%J) #
Ɗ ("+/%) &#"&$"-1& . "1 #(>)"'
Ɗ (" /"# ,%(") '$/-1) * " %#' ("
Ɗ '"' '/)" $ #" * %# ")" ' * 1&"
Ɗ #"((" %&&%#( ) #%)" * "#( ) (
% % ' #8 (' ' /"#$"'(. $& "'(. "&
Ɗ . "0 " () 1)4"(") SZmU X X

; &# 8* #$,
CP?H *
Q R &# #' ^ #% #
'9 " 6516

'(")'"(2"&# "f#) /8 #(1 ;
8& / "1 "Z Z '"'%&&"*% ' "'
'"-()%(" "'9 ,)"' / *1&0"("' "'
f [#2& ')%#2"3" 1%)))" " #%'
(")"'' E")"0 (*%(") %' &% ''"3 #
2)%# '# *&)0" $)%2"''. '' #(
"#/)" #"3 ('9#1")(/ #' &(")' ')
'%' , ""(') '""/) ('9'[%& ' X<'
/ # ''8 '/ ' ' " ' C # 9T'
7 A 'G"'' ' ' C # 'C%) ''
Z Z ' ' # ' n ' + /4%) ' F M
C # '"(/ ' ()%'8)2' Z Z +
7' V &&*' ! ' '' '
" 9' D%<&" ' E4% 0/1 "' 7 '
) " c X '8" *'> ' '
/($%88" C& . "('8 ' '
'(*"# ' ' e e#
D X D # 3
faD ' E ' 6 ('9 + ; '
J # ""1& '%#/ "#"' ,/)%#" "&%
#%(# ( )N"' "3(% ('' ,%#(&" 1) #'
/" 4 '( ) "#' >8 $& A4!? '%)) ")"'
1"(& 0 &" " J)N'0&" " 7%1& "('"(
1%)' / #'". "#('' 3 ' 1%() %)/4"
"3'%&%' / #. "#"2"#")%(#'X%"
/" #"*" 4 '( ) "# / 8)#" %)"
. $F / (1)'1)"3 "/"''")"' ' #1/)"
7"F?% @4%# "(' # %3 " & J% #%N'
. $&,"/ (0)(& #2 ("*1"''"(. $&
" (1)' //"''/)'' # &&" @%J N'
@4% ' /'% (")"1")' #''.#" $G")'
8"& ('%' "'()% (' %#"'% ", ('
' ##"#(' ')' /" 1) #/" "(
'"" %#/"()"' . "&. "" "(%&"0 # "3"
) ""()% (#"#%(#%&"'' #(&
'")%(00 / &" "2%)%#( ) &% /")('
("'9# <', (. " J)N'0&"%#"
" &%18"(')/32#% ' * #" '$"'
(%8& (%#" /"(("1%)(" " &% G% ("'
>' " . '0 ("1 "# *""3" J)&&#
"(J)N"'(%#'. $& 2 (")#% '""' ' '
:"('' '1) * " -')" '% 0%* &&"
%,"/ 1) "#/" "(: '(/"3' "(. $&
1 8& %&"" 1)"* ")"'' & " . '' #(&"
0 # "*"#(' / " # *"3 a%''%&'
' , '1%)'&"" J)N"''&"" X #2 &" "(
&"" J%)(%)"'' '"" "'/"# %#('' : '

. $% ' ("*1" '/"" & "0)"#( )"'
,"&"3"" "(% 2*"#("3"" 1%)' =:"#'
28<? @4%#' A"" *"*"" 4 '( ) "#"
##"#(%' J)N' . %()" 0&"' ' #(
$%(# 3 0 (J 3 N' ' J (N' '&"
""" ", "***" (. " &" J% #%N'
$>8 $& A4%?')' *%" &" S:D"#(. "
&"' //"''")' **"3 %(" J)N'0'(#'
% ()" """'0&''& * # 2"4"'"%#. "&
' //" %' f<8' D%N '@&%#'' # (&''
"#)% "/" ")# ")'1) #/"'' ,%#(
" -'' 2#0 " %#"&% &%#2 " /'J)N"
) "#(% -' 2)%# " 2#&"P3+% ''' 0 ('
& 1& "1 ''%#(. """"1)" "K"''")''
ZZ "3("# (&""8)#"" " """"3(%&"' ' /(
0 (&" 1)"* ")' " '%' #%(# . ' '"
0 ("&/,")' '(#"' ' "(. ' 1)(%' &"
% "*"") <%&' '%*%''%' "2)%# "''
) /& "''""'.: *%" &#" '$"#'"), (. "
1)' "-")/")' '%' 8 "#0% '%#/" "('%'
& 8")%& ("3 ZZ' 21%0%'% '''' #% *)'
1)' &%' : '(/" "# 1 8&%#(" # '
,"&&"'' & " . $& 0 (8'"),")3"-%/&";
*"#(' E" 1) #/" 7% ''%I "")"2)"("
$% (%#(1& " ' . " ' '0&"
@% N @4%# #" '" 0 ( )"*%). ")'
. " 1%)' '%' 2 ,*%# '"3' '"" 1) '
2%& ("" "('%' (<)%## "' %' : %(#'
( )N" / **"#:%' %&)"%' '" /)))%'
1)"' &&" %,% (/ #'"),"&%')"& 2 #'
:%))% (,"' &" 2*" " $ # (" "
= " c "&&"(*8% % " $ &%() "' "
&")"2#" $>& # :"4' @4%#' ' 0&"' "(
' //"''")' "6@%3 N' ' &". /& &% ''%'
" -'0&"'' : *"% -' J%(%)'"(X #2 &'
. ' 1%)(%2")"#($"*1)" "(0)"#(
&"" /4"0" " " -' 2)%# " 1" 1&"'+
&%' $"-()%(" /" . " 0)# ''"#(
&"'% (")'( ) "#(% -'')'&""1)" 1 ")'
' "/&"" " &%' #%(# ( )N"' E"" ()%;
(#"' ' /"") 2#"" 1" ,"#(#$"'
()/' 1%'' "-%/("'' *% " "&&"" #$ 0'
0)"#(, "# $#,)% '"*8&%X" "(() '
,"#($% &&")"' &")' (<1" %#"' &%'
D 8&"' $%)(/&" " f<8' D%N 3 '
@4%#' %' "3(" ' #2 & ")"*"#("*8"&&'
%#"'&" 0FE 0)% 0&)" (' 8

A 2#"' ' '" 0 # %#(') #)"/ (
"D" 4%, 00")"#(') . "&. "'
1 #(' " /"& " '% &)"' 4 '( ) "#'
1")'%#' 1"#'" . " = :8 f <8 D%
N @& %# 1))% ("()" &" * " * "
1")' ##%2" . " 7$" * 1")") /4 # '
a J% ! + * % ' & #$%11 " /"(("
91 # # $% /##/ 1)" ," > e
f a S&"C) % "#&%(#
2 ! = :"3' (0(#%. (/#
% ()"(4(" 1%)"#(' /%&4 & . "'
><%#(%/4","3 '/' & * % ("3' %#'
'% ,&&&" #%(%&" & J #("3& ") &%
14 & ' 1& "% ,% # % / &&"2"
] % / # & " (1) / # '/ 1&"
&" 0% * " - 7%#'"# " S /" # * U
"1 ' "3,". " $a1)"' :: "'(%''"?
)/ * %). %8&" . " /" 0 (1%) &"' / #
'" &' " 7%#'"# ' . " %# f <&& '" & (
:"' (" & "#()% %#' &% / /3(""#
ZL L "('$< & % 1%) &% 1) 0"'' # "'
. %()" , " - '1) 0"''% (&%)4"3('
) .#" %)" * # " " " (U + & 0 (
"#' (")"/(/) / &&"2" " D ' &"
= / + "(% &% ' 11)"'' # " /" / &;
&"2" "# l & "-")2% &" (#"
/ * 1& % A %# 1 ' % D) -"&&"'
="1 (" " &% 1) , #/" "] &%#)/ ' %
* " 1) %'' '(") &% - / * "
/ 0)"32%(# 2/3#")%&" ") #'(
& 1) (& #" 1%)(%/(," % - "/ ' #'
" /"(("%'"* 8&" = %#' &"' ")
")"' %##"3"' " '% , " & 0 (%&&& 2"
" ,")'"' #&) * ("' # Z9 9 & & (
, <%2" % >#,")"1) &"' #(")/("
" $))" + %1)"' '$"()" %/. ((" "
'% / * # '' # &)","#% (% D) -"&;
&"' &)'. $ #" %((%. " / 1%)%&<' "
$ 8& 2"% " '$%))"(") % X %& #"' "(
& *) (%#' /"((" , &&" &" % (
" &% * " * " %##"3" " C %# f <&&

f a

"3(% (()"' "3, (% &% % #(" ")2"
"(& / #() 8 % " ((' # 1 ,) %
"# "3("#)" &" / &(" %#' &"' C%<'
D%' 9 & %(() 8 " "' /" * ,")' #"
"/ &%(%#("' "#()" % &)"' /"&&" $ #
1) #/" " &% * % ' # " =" - C #('
")'"3 %#' &"' &%#2 "' 2)"/. " "(
&%(#" & '"'")% (0% (# * / * * "
1 "(" &%& # '$& " (1 '" & ,)") %
,%#(%2" % ' # 2 (1) &% & (&"3)%
( )" 9# % " & c "'
H " '% 0" * * " "("
'"' " - && / (/"&&"' " 0 &
+)%%)(<)' ()% ("'
2)"/ " * "3 # X "(%1&)%'(": "&&/"
' #(#'"3)"" %#' &"' H "' D &
&%# '(/' % - oL "(:% , ")
, % #
9 # P SoU " C %# f <&&
1 8& % /" 1 " * "' ' &" # * " '"'
","' >
! . - / > # , ")'
ZL o # P 0

,) 8
A # I E" 1 " * " /
"'(&" # " &&") ,)%2" C %#
f <&& :: % "3(")/3 * 1) * " %#' &" ' $
+)% "0)(ZL
# i "(% &% ' (" "'
C G ''/& ' %#' $" ($> ,")'
9 9 i X C//) N% #1 %#'
'"' @ # &
SD)#'"&&/'
Z oo # n U "(X G " G3(%#'
'
1%2) S> * '(") % * /(D)" %
Z Z # I U '" ' #(1 # %)")"
: '$ /" % &% * '" &%(#" / %#
f <&& E"(% (") % &% ''" * 1%)0% (#
,)%2" #((&"3 c !
$
* <
!

% '%' '&% = ' % & :I)
# % M &# 12) #) % # ! &% ; k
& + % % &% K 0 + % 1* % #) '%) &%
B= #))' B=(% %% %) % &# " % #Z % & #
) #), -% #) #) % ,# #),% ") &% &%)=
! % &)' ! % ! % % M % #) #) ,# ,)'() /)*
= % '# %) ! % ! % & , &) #)
& ? ' % H @ I # ! d

S(-U E$"'(1%)"))") . " 7%#' &%
+ # ! # #7 . " #" &# (
" L > //(&" "1 . " %# f <&& " 1) 0"''% (1%'
&%)4"( ) . " !)" * # " 1 ' . & #3"(# (1%
K#/)" :"' ("

faC

- ˢ ˢ ˢ - ˢ F ˢ;
" ˢ ˢ "C ˢ (4 ["&ˢ #"ˢ (ˢ 1%'ˢ
' /$"'(ˢ #ˢ 1 "*"ˢ 0 -ˢ&%ˢ " ˢ
ˢ + ˢ L ˢ Vˢ &"'ˢ ! ˢ ˢ
7: ˢ ˢ ˢ ' - ˢ 1%)ˢ
C%. (ˢ # ˢ 2 ˢ" (ˢ # 0 & e ˢ
=ı ˢ=1 ˢ ˢ % ''ˢ $ ()"/4(ˢ
(4" &.2 "#ˢ)"!# #()%#(ˢ "(ˢ 1%'(")ˢ%ˢ
>&N*%")ˢ"'(ˢ*"#(##"ˢ %#"ˢ ˢ' $
ˢ " # ˢ "ˢ X ˢG/ 00(ˢ
E"ˢ'%,%#(ˢ%ˢ "ˢ & ˢ "'ˢ1 "' "'ˢ &%(ˢ
#"' #" (/'ˢ"/) ("'ˢ "ˢ 9 %ˢ 9 %ˢ
"(ˢ 1%)* ˢ &"'.#"&&"'ˢ '"ˢ () ,"ˢ #"ˢ
"31 2)%*)%"ˢ #& (&"3"ˢ čˢ 7 ˢ ˢ
! 7 ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ ˢ*ˢ ˢ
ˢ ˢ ˢ 9 9ˢ:ˢ $ ˢ &ˢ
1%)% (. "ˢ ˢ, " ˢ ˢ ˢ ˢ
ˢ ˢ "ˢ&I&%#%''"3 D"#ˢ
')%"&ˢ 1 8& /3"ˢ 1%)ˢ & ˢ"#ˢ &%& #ˢ %ˢ
>*'(") %*ˢ "#ˢ 9 9ˢ"3(%"#(ˢ) !ˢ
2 #%)"*/#(ˢ "3/) ("ˢ E#ˢ "'1%2# &ˢ"0ˢ
(ˢ "3("ˢ ()% ("ˢ /#ˢ 7%(#ˢ 1%)ˢ >#ˢ
3ˢ(#"ˢ %#ˢ f<&&ˢ X e ˢ"(ˢ V e'
DX 2)ˢG&# 'ˢ ˢ # ˢDE #ˢ
"#ˢ&%(#Uˢ%88"ˢ "ˢ %#(>#)"3ˢ#"3ˢ
"#ˢ <ˢ ˢ %ˢ X%& #"'ˢ ˢ 0 (ˢ'"'ˢ"("'ˢ
%,"/ˢ 8"% / 1ˢ "ˢ ' //"'ˢ% -ˢ #ˢ
/ ˢ "ˢ = %ˢ "(ˢ "ˢ ,% #+ˢ$
%<%#(ˢ " ˢ)"2 "ˢ "ˢ % (D"ˢ
(ˢ%ˢ C%88%<"ˢ "ˢ %#(ˢ ˢ7"%#ˢ $a ˢ
1)"'ˢ &ˢ<ˢ)"*1& (ˢ. "&.#/ˢ("*1"ˢ&"'ˢ
0 #/(#"ˢ "ˢ1) 0"'")ˢ "ˢ(8"3 & 2 "
ˢ"(ˢ"#ˢ ", #(ˢ1) ")ˢ "'ˢ(%&"#("ˢ. $&ˢ
* #()%ˢ %#"ˢ &"'ˢ &]"3)/#("ˢ /*1& "ˢ
. ˢ& ˢ0)"#(ˢ' //"'' ,"*"#(ˢ / #0"3"ˢ
& ˢ*"3) (")"#(ˢ $"'(*"ˢ "ˢ'"'ˢ / #0)";
)"'ˢ $%88%<"ˢ "ˢ %#(ˢ ˢ>#)"ˢ1)"'ˢ
"ˢD) 2"'ˢ"3(%#(ˢ ,"# "ˢ%ˢ ,%. ")ˢ0"#ˢ
9 9 ˢ &ˢ<ˢ0 (ˢ# **"3ˢ1%)ˢ&"ˢ/4%1 ˢ
()"+ˢ"(ˢ &ˢ 8(#(ˢ"#ˢ A% ˢ)% ( )0ˢ
3'%(#ˢ "ˢ: #)"ˢ&%ˢ* ()"ˢ"31 '/ 1%&"ˢ
% -ˢ% ()"'ˢ*%). "'ˢ "ˢ'%ˢ 2# (/3ˢ "ˢ
# ,"&ˢ %88"ˢ '$"*1)"''%ˢ "ˢ)"31%)")ˢ
&"'ˢ "32%("ˢ. "&"'ˢC) ("'(%#('ˢ%,% "#(ˢ
/ ** "ˢ %#"'ˢ #ˢ%88%<" "(&ˢ" (&"ˢ
8 #4")ˢ !<ˢ)%*"#")ˢ"#ˢ 9 %ˢˢ&"'

K3

)"& 2 " -ˢ. ˢ'$"3(% "#(ˢ)"30 2 "'ˢ%ˢD) ;
2"'ˢ1"# %#(ˢ&"'ˢ() 8&"'ˢC&" #ˢ "?" ˢ
&"ˢ1)ˢ)%#/ "##"3 '/ 1& #"ˢ * #%' 5ˢ
(. "ˢ &ˢ ()%,% &&%ˢ '%#"ˢ)"X/8/ˢ %ˢ&%N [ˢ
)"3(%8&)ˢ %#"ˢ &"'ˢ *% ' #"ˢ 1&%/"3"'ˢ
' "ˢ' #ˢ% ( ) ("*% 'ˢ%<%#(ˢ"#()"ˢ
1) 'ˢ $#())"ˢ &%ˢ)/J)#&"ˢ %#"ˢ
$%88%<" "'ˢ=%*"'ˢ "ˢ % #(" A "ˢ
&",ˢ"ˢ &ˢ 0 (ˢ%// '"ˢ "ˢ#$%,)ˢ %#"ˢ
/"(("ˢ //%' #ˢ ˢ/ #' &("ˢ. "ˢ&"ˢ "')ˢ
$"3("#)"ˢ '%ˢ :) /((ˢ "(ˢ '"ˢ , (ˢ
0)/"ˢ "ˢ'"ˢ: '(0 ")ˢ ",%#(ˢ&"ˢ/ #'"&ˢ
"31 '/ 1%&ˢE4%) (%8&"ˢ"#,")"ˢ&"'ˢ1% ˢ
,)"'ˢ &&")ˢ '() 8 % (ˢ /4%. "ˢ%#ˢ
#"3"ˢ #"ˢ1%)("ˢ "ˢ '"'ˢ)","# 'ˢ"(ˢ
/ #'%/ +%(ˢ&"ˢ)"'("ˢ%ˢ $"*8"&& ''"*"#(ˢ
"ˢ' #ˢ"2& '"ˢ ˢ. $&ˢ "/)%ˢ "ˢ1& ˢ
'")"ˢ(%8&"% -ˢ $ #ˢ 2)%# ˢ 1) -ˢ &ˢ
*) (&"ˢ Z ˢ *%)"ˢ 9 2ˢ%ˢ $72" "ˢ
. %()" , #2(() 'ˢ% 'ˢ"(ˢ0 (ˢ #4 *"ˢ
",%#(ˢ&"ˢ2)%# ˢ% ("&ˢ' "ˢ #ˢ *%)ˢ
8)"ˢ "3/)"ˢ $ #"ˢ "31 (%14"ˢ . ˢ"'(ˢ
)%11)("3"ˢ1%)ˢ] 11"#'ˢ %#"ˢ %ˢ' ˢ
" ˢ # ˢ ˢEA;#ˢ9#ˢ%ˢ "ˢ ˢ9
ˢ) # ˢ! # ˢ ˢ $
ˢ ˢ & ˢ ˢ -*ˢ
ˢ *ˢ " ˢ ˢ ˢ
(ˢ ˢ ˢ 8 ˢ+ ˢ
" ˢa1)"'ˢZLZZˢ
I E"(,)%2"ˢ"'(ˢ "'(#"3ˢ%ˢ 1d= ˢ
,")ˢ. "ˢ '% #(ˢA)/2)" &" A)%# ˢ=@ ˢ
/"ˢ# * Uˢ %,% (ˢ "("ˢ8"3#" /(#ˢ %,%#(ˢ
"ˢ1%),"#)ˢ%ˢ'"2"ˢ "ˢ'% #(ˢC "))"ˢ
*% 'ˢ&"'ˢ)% ' #"ˢ. "ˢ $% (")ˢ%11)("ˢ
%ˢ J%11 ˢ "ˢ' #ˢ '"#(*"#(ˢ #"ˢ '"#(ˢ
) "#ˢ * #"ˢ . "ˢ/ /& %#("'ˢ ˢ 8 ˢ
/ ˢ ˢ ˢ # ˢ $
ˢ ˢ. ˢ" ˢ ˢ
ˢ ˢ D) 2"'ˢ 9 ˢ #ˢ
A"(ˢ 1 '/ &"ˢ"'(ˢ' ,ˢ "ˢ $"-%ˢ
*"4ˢ "ˢ /"(("ˢ. "'(#ˢ čˢ 1 ˢ # ˢ
* ˢ / ˢ ˢ ˢ(ˢ
# / ˢ # ˢ
\ˢ $% (")ˢ&%ˢ "/ "ˢ/ **"ˢ #ˢ
&"ˢ 1"#'"ˢ 8 "#ˢ"#ˢ 0%,")ˢ "ˢ&%ˢ, "ˢ
* #%'(. "ˢE"(("ˢ 1# #ˢ%<%#(ˢ1%ˢ
)ˢ ˢ %#2")" '"ˢ $,)%2"ˢ0 (ˢ' 11) ˢ

ˢ U

f a C+

* "' 1%)' $",".("' "' D) 2"' ' . ' " '
0"# (%' $% (")' "' &"')"3 * 1) * ")' '
"' &"' ()%)"' %#"' % / #"' &% 2 " '
f<1'" ' "''%<%' "' ''' : '(0 ")' %#"'
#' * " *)"' %)"''"3 % ' / #'" &' "1 ';
/ 1%&' c' 0 ' , ' '
(' "(/ ' D) 2"' ' 9 ' # '
I +' * % ' 7' #"' 1 (0%)"')"3, /1 ")' &%'
' 11)"'' #' "' ' #' & ,)" ' ",'# '()"' '
)%)" ' f<1%" ' %' &% ''"' * % * '/) ('
" -' ()% ("' ' $ #c' 8 ' ' '
' ' :"(()% ("3' /1 ' 1%)3'
7' D' J4 ")''S@ ' /"' # * U ' "(&$% ()"c'
8 ' F" ' - ' '
" ' " B' V e '
DX 2)' G N< ?' ' ; ' $'
= I ' ' "#' &%(#' ' '%,%#(/%# # '(" '
0)")"' ' 1)"/" "#(' #%. (' /#'
< ' S (U ' %' X%& #"' ' $ #"' 0% ' '
* &&"' 1%() / "##" ' $"-")/ /"' '
/ &(" ' /%&4 & . "' "3(%#(%&)' ' 1) ' '
/) ("' /"(("' , &&"' #(&"')"4"&&"'
'$"3(% "#(" * 1%)"3"' ' ''"' 1%)"#(" ' & '
)"#(1)(")' %' >#,L)' 1)' "()"' 8%1;
('" ' =" ' . $ &' / (%/4","' ''"' 4 * % '
(" ' ' &' 0 (" , <"' %' $ # ,")' (" "'
, % #' +' " (' %1)"' %,)')"! ' j"'
2)% "' "' * % ()" "' %)(' "#' 14 & ' '
14 " ' &' ''' & ,)%' (("#& ")' %' $"3("'
"' &%' :) '1) "1/" ' * * "' ()/' '
) ")' =- ' ' / &&"2"' "' D%/4" '
& ")' ' &' . ((%' /"(("' 1&%/"' 1)' /"&&"'
"' ''/)"(%)"' "' 7"%#' "*)" ' "3,"'
. "' $>#,")' ' &')", #(' "#' 9 ' %'
, % # ' 1)"#)"' ''"' & /"#/"' ' %'
(4"''' . $&P ' (#(%' /"(("' //%' #'
& ' 0 (8"% / 1' $4 ##") ' ="0"# '
'")' ?"&"3' "' ') (' ' ' ,")% #'
1 #(0"' "("' 1) , &"2"' "' $0 2& ''
&' '$%/. (J"'(* "' "' &%' 1& 1%)("'
' ! (!

S 3I'] 11"#"' (1%)' "))"%)' "#' ' ' 1 ' . "' ($"3'
1 &%14"' "' f,1%" ' 1)("' . $ &' *)#(" ' (&U ' '
' -%%(" ?"' % ' ' "=2&"(= 0)"' (<' $ '
' ' ' N ' "($%1)"' & ' &"' % (")' "'
&%' < -! #' ' #' '$! . ' . 0C7/ 77.'
*)("' f<1:" ' : ' . $"#' Q ' E"(("'")")') "#('
"' /"' . #"' " 2&"(= 0)"3 # < %' /)! ' . %"' f<1%" '
%, % (##"' & * "* "' $" (' "' ''"' , I ' / E "#'
Qa+

f a C

1)"&%('' ' "'' C%<' D%' ' "(8(#('
"' # * 8)" -' 8"#"30 /"'' ' ' *) ('
2)%# , /%)"' "' $/3,"/4"3' $>#,")' '
&"' ' # 33" * 8)"' 9 ' %' C%2"' "'
' -%#(" ?"' %#' ' &% ''%#(&%')";
1 (%(#' $ #' 1) 0 # :) '/ #' &(" '
$"1 (%1& "' 1&%/"3"' ')' '(#' (* 8"% '
%#"' $"32& ''' % #(" X %) " ' "'( )%1 '
1)("3"' 1%)'] 11"#' ' "F ' '
' ' 1 ' Z ' 9#' %' "' & ' c' ' + '
- / ' - ' & ' '
E & 2#" ' L% 8
k' "3 (' /)) 2"3"' "(% 2 * " ("3" ' 8 '
9) ' # 3 ' ' + * ' # '
' ' ' " ' ' & ' - * ' '
' # 0 &' ' 6 ' & ' '
2 /?: 8 ' 9 ' # I' ' 0 '
' ' (' * '
/ ' & ' ' % '
(' Y - ' '
" ' ' 8 ' Z ' '
0 &' ' ' ' & ' '
' 3 ' / ' ' 8 '
& ; ' ' / '
" ' (' G ' > ' + " '
0 ' " ' " ' ' "(/ '
E$"'(#"')"31 #'"' %' J ,)%2"' "'7%/;
. "'E%''%# ' %< /%(') ' %' D"? ")' '
#((&"3c' , ' ' ' '
' ' ' ' ' ' ' '
')' &"') <% * "' ' /4"3"' ' / * (" '
, &&"' "(1%<"' // 1"' 1%)' &"' 1) #;
/"' "3()%#2")' ' "(/ ' C%#' ' 9 ; ' # '
' ' ,"#( )"3)%1) * "3' /#'])%#/" '
' "' 4 3 / ' "' f<1%' ' #('
)// " && "' "#' o' , &' # 0 & '>#,")' '
ZLm ' "' 1)" * ")' , & * "' "'( )#"'
' 1)()% ("' $% (") ' "' %) * '
) "' ' (/ * 1 '"3"' "' () ' ("&"' "'
& #' , "' "' 0%/" ' %,"/' &%' ", ''' 1 '
' ' % 1("' "1 ' 1%)' &"'
0% * " -' D & #28) / " ' V e '
DX ' ` / 8 ! ' # I' ' "#' &% '
(#' 2 ' * " "/ # ' #%. (%' ;
, % #' ' "(''' 0 (#"')"1 (%(#' '(# '
2 "' ,")' ' &%' 0 #' ' - ''1(" * "' ' " '
/&" ' ZZ / * * "# %' 1%)' "()"' &"/(")'

. &̄ U-&T&&M `

=

$ $ %ˢ ˢ ˢ , + ˢ $ %

%&

% Q * ˢ ˢ)ˢ) *)ˢ *ˢ)ˢ *)

I

ˢ /&ˢ E > ˢ ˢ ˢ 3ˢ SA /(ˢ >

, , ˢ . " % + ˢ ˢ 3

4 ˢ 5 6 ˢ ˢ ˢ ˢ K& $ > e U e

4 , + % $ ˢ 3 7

*)ˢ G ˢ I A '

8 $. 7 3 5

. ˢ 3 .

// *ˢ [G ˢU ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

9 3 9 3

9 ˢ > e '

D

: .

6 # #G #I ˢ 6 : 5#

$ ˢ . /ˢ H"#" ˢ ˢ ˢ ; 3 ˢ H

$ ˢ . /ˢ !5 @ ˢ ˢ

$D ˢ

6 ' ' # ' ˢ :" #" D ˢ :

D :

6 # $ ˢ S > &1& #'"

#7 D C

6 # # 7 8)

6 # 1 7 e

6 # 1 # ' C

6 # ' 1 ! ! # 7 8 ˢ

6 # ' ' V ˢ ˢ 7 .

6 # ' ' ˢ ˢ ˢ D G =

ˢ ' 9 % D

6 # ' ' ˢ 7 :

6 # ' ' ˢ9ˢ # F # 7 ˢ

6 # ˢ ˢ 7 8 ˢ

6 # 1 e

6 7 G

6 1 ˢ #ˢ ' 1 # ! ˢ ˢ 7 ˢ 8

D&=J ˢ D . . .

6 ! ! # F #ˢ G # I ˢ ˢ ˢ D e e ˢ

6 ! ˢ N ˢ ˢ D '

6 # 9 F # 7 ˢ 8

6 F # ' ! D e

6 ! ! # 7 8 ˢ

6 G L ˢ # I ˢ ˢ ˢ 7 . 0

ˢ

$% 9F$G ʿH

D 0> =!= Uʿ ʿ ʿ
ʿ ʿ
' ʿ ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ
ʿ
ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
ʿ
E 'ʿ? Aʿ ʿ ;ʿ ʿ
ʿ% ʿ - ʿ
ʿ
L @ ʿ ʿ
'

C

D e =
D)
D) ʿ
D =
D) ʿ
D)
D) ʿ
D)&
D
D .# ʿ
D 8 D
D

5 4 D
5 4 4 $ʿ ʿ ʿ 5
5 $% ʿ ʿ
5 B %$ 1 6 D ʿ ʿ
5 % ʿ
5 % @
5 4 ʿ
5 75 7 ʿ 5(ʿ) $
ʿ ʿ
ʿ ═ ══ ═
5 $ D ʿ
5 ʿ
5 ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
$ ʿ ?% & & ʿ ʿ
5 9 $ ʿ ʿ ʿ
5 I 9

I
8
8 8)ʿ
ʿ 7 ʿ
= ! ' ʿ
. =
..... 8
=ʿ ʿ
7ʿ = e ʿ
8 '
'(ʿ6
.. D8
8 ʿ
5═ 9 ═
1 = e '
_

* . 0 % ʿ ʿ ʿ *ʿ<
* ==% ʿ ʿ * 3 3 "
* ʿ E
* 6 ʿ * 3 "
* 7>7))))))))
* $ ʿ ʿ?ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ A ##
Q # 9Q ###F ##ʿ cʿ8 8
Q 6 *ʿ ʿ 0+ J
*+ @ $_ʿ . /_ʿ ʿ ʿ * " 5
*+ . 4 %$ ʿ ═ ═ ʿ &
*+ ʿCʿ . %$ʿ ʿ 0 0 $Aʿ b// 4/14ʿ ʿ "(ʿ>
*+ A ʿ . ʿ ʿ 5 3 03 B
*+ 7 5> ʿ . /ʿ ʿ ʿ ʿ E))))
*+ %$ ʿ *+ 3 7
0+% . . %.
. / c Ee
* 6 ʿ ʿ ════ A))))))))
*, 9$Dʿ . /ʿ ʿ &))))
*%$ $ ʿ. ʿ E
$D"#:%* #U !Dʿ E e9
Q U 6 *ʿ ʿ* DXʿ ʿ Aʿ J a
0% ʿ. ʿ)#' ' ʿ ʿ .ʿ ʿ A
&A ʿ U
0%. $ʿ 5C A#Z ʿ ʿ& _
* 6 ʿ ʿ E e L
=
5 0 ʿ 5 3

5 % ʿ % + %$
5 J ʿ
5 $. ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ
5 6 ,
5 A>)ʿ5 ʿ K %<(""
5 % ʿ[AD5@Z ʿ ʿ ʿ ʿ
5 % 9 , ʿ ʿ L
$ # ' ʿ=
5 *
)0ʿ "+% ʿ ʿ ʿ
5 &# "9% ʿ
5 % ʿ)
5 . $ ʿ ʿ ʿ ʿ
ʿ. ʿ1 ʿ , ʿ
)ʿ > > ʿ ʿ ʿ ʿ J @ G
5 ʿ ʿ ʿ KL
5 6 ʿ E% ʿ
5 6 ʿ

8
...7
...4...
8 J8
...D8
= D
8 ʿ
8 "8 ' *ʿ
8 8 ʿ
8
ʿ 8
...
ʿ5 ʿ
... ...
8
E
8 3

I .ʿ
4 5 6 .ʿ
$9 6N$ʿ SC) '1")Uʿ
4 $. ʿ ʿ ʿ ʿ ʿO
!$2# ' ʿG7 96I 1ʿ ʿ ʿ ʿ ǂ

8 ...
1ʿ 8 F...
[ʿCʿ5 . ʿ
9 3 5 .
... ǂ
8 ʿ *
)&ʿ Dʿ .
U7ʿ D e

(ʿ >(J J7

=E ' #!

e '

#

4 ‗E /( ) #Uʿ ʿ ʿ] ʿ
4 5 ‗ ‗] e ʿ
4 .‗ %! ʿ] e \
/ # ! ʿ] J e '
+68 556 $ʿ ʿ] e J
4 6 ‗ ‗ 4
4 ‗* . (‗ ‗] 7 + ‗0
4 ‗9 # (‗] 7 +‗ 9
4 ‗ 78 2‗ ' * ‗ 4 %
4 ‗ ‗ ‗] 7 '
/ ' # ' ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ ʿ / ʿ 2ʿ
/ ' F # ' 9 #! Eʿ ʿ ʿ ʿ / :
4 3 2 ‗0 &' ʿ A ʿ] e
4 2 ‗ ‗ 4 9 0 &

" # G e <
ʿG a
G e e
" □□ $ " %
E 8
" □ #ʿ &' ( ) (ʿ *
& ʿ ʿ G ʿ> ʿ 3
") □ + □ʿ & ʿ ʿ , &" - ʿ +
" ( ) . ʿ E 8 \
" ( ) . ʿ /0 , 1
" (ʿ " % ,

7

0 2) ʿ ʿ 0 %)
0 . ʿ ʿ 0 % /
79G>G > 7 ʿ 7
/ 5 0ʿ ' ''''''''''''''''''''''/ ... 5 .. Z'
7 =>& ʿ 7

N

‗ : /
: ‗ ‗ ‗ ‗ ‗ ‗ ‗ @
: 3 ; ; ‗ 0‗ ‗ ‗ ‗ *
ʿE ʿ ʿ ʿ ʿ 1 ʿ A ʿ E A ʿ ʿ 1
: 2 ‗ ' * ‗ <
: 2 = 3 2
ʿ %ʿ (, #‗ &(‗ * . - &(‗ ' ʿ - ' ʿ
) (' * *ʿ
: ' + (* 5 =
: 3 ʿ PH'
: 5‗‗ ‗ ‗ ‗
: > ‗ 98E
: = 5‗ ' *‗ 1 : aʿ
:)
A 3=9 EG> X % ʿ ʿ &
: 3 ‗ A =
: 3 ‗0 &' ʿ D8 =
: 3 = 2 3 ;)) :
: 3 2‗1 - □ (4 ‗ ‗ ‗ 0 3$ʿ
# - \ % + S 0 B

ʿ- + ʿ 2

I
& # Xʿ $> D (ʿ ʿ ʿ G !a
& # # " ; ʿ & : U : &

+ # ! - # -
@(>C -# + : &
- ʿ ʿ @ e G
ʿ .
(>ʿ 6 ! ! # ' # ʿ (ʿ D e #
# ' # ʿ 5 e De
#97 - ' ! ʿ ʿ e / e
$ #ʿG #I ʿ = ʿ ʿ E
' # - # #ʿ :" #" ʿ 3 ʿ
' -
, ʿ ʿ
E9* # ʿ ʿ ʿ J e
ʿ # ʿ ʿ ʿ ʿ A ʿ ʿ X
$ # #ʿG #I ʿ ʿ ʿ ʿ = ʿ ʿ X
5 e X e
$ - # S X
ʿ e
ʿ e e \ʿ
: ʿ e = e \
' # -
1 # Y #
ʿ> A
& #ʿG #I ʿ ʿ ʿ

aa%

1 + ‾1‾ -33%&6.(‾ 1 ‾?
4 ‾ ‾ ‾ 7 37 @
01 $. 1 3
1 P , , @
? (>& ‾ ?
1 7 [0D "@ Z .)))))))))
? 3 A ‾(. ‾+ 5 ‾ ‾ ‾ ‾ ; ‾ ‾ . ‾
? 5 ‾ * ‾ ?
? ‾1 5] 4‾ ‾ ‾ 7
? #8> 5* ‾ "2*
? 3 * 7 #
5 . 2*, ‾ * * ‾ 8

? 2 @-]
e D
? ‾ 7 *
? 3 3 5* 7 C
1 7 * *))))))

? 3 ‾1 $%&3J(4 ‾ 8 8I" ‾ @
1)" 5 * * 1))))
? 2 2 A 0))))
? B 1 3 ‾ 7 , 7
? ‾‾ ‾ T ‾ 7 7 '

X

2 ‾ ‾ 2 ‾ ‾ ‾ -
, % $ 3 $
8 1 > 7 8
. ‾ ' * ‾ ‾ ‾ ‾ (
9 . / "
&&, ‾ ‾ ,
2‾ ‾ ‾6 2 2 ‾ 6 ‾
3 ‾
8((C ‾ ' * ‾* ** * 555 7
. ‾ * ‾ 7 \7 '
5 ▫ 2 2 ‾ ‾▫

2 D [
(% ‾ * ‾ 55555
3 ‾*---(‾
3 ‾ 9(- *(‾ ‾ ‾ ‾
‾ 0
‾^ ‾ * ‾ ‾ * 55 *
5 U

9 $, L

3(5(-(
%$4 E . / X8
%$%. 7 3 5
%$ $) "
%$ 9 $D 3 Q
7 9 JE 9 \ > &
% X \
% . %$, $? D
% %R I [S? "" . / 3 ;
+ D . / 5 3 X #

. =
. 2 G
S G
7 (5 " % % % % % = J
7 I) , #%,2
$ S T . / ? G
7 %, 7 3
7 %, , C 7 3
7 %,% % ,% A
7%.N SE4%)&"'U% C
7% , e
7% , . , % $ 7 5 1
7% , 1 +% D . / 0% D

A>

! #'
9?> >X 4 ; !

0

C> J % % % % % % % C_ J
) * % C 9J
+ ‾ C Z
> = C e =%

+ = 2 ‾ * ‾" b 3 & 5
+ 5‾"(? 3 2 ‾ ‾ ‾ C "(
+ 3 ‾% #" S > #(U > C
#) % % % C e '
9+ C e e %
+ 8#$ ‾ % % % % % ^"7 7 *9
6 * % C J
C E90 % 3 % % C E J

55
C J ˢS]%8 "#U ˢ]ˢ C :
# ˢ Ce
C E J ˢ C \
51 ˢ .. 1
4 33 6@W ˢ 4 W
'#F ! ˢSC "))"U ˢ ˢ ˢ Cˢ Cˢ Cˢ
' F 9 #-(> !ˢ ˢ Cˢ
' OXK E Ce aˢ
' Ce /
4 1 2 4 /

6 K

U 2 '#$#'#ˢ #ˢU H
E ˢ Uˢ U
U '#$#'#9 !!E ˢ N U : : E

9 # #ˢ ˢ ˢ ˢ
E$ ˢG A X Uˢ ˢ ˢ e$e
# ˢ e =
# ˢ e =
#$! ˢS>8"&U ˢ >ˢ :
(ˢ 8 8 1,
(E , ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ 8 J
#' ˢ e / e =
ˢ :
Q& * ˢG #I ˢ ˢ ˢ J
1#' ˢ : '
" #Y ' ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ e
"'ˢ %)(/&"'ˢ)", 'ˢ 1%)
A #2 "#"3' #('2#"3'ˢ ˢA ˢ
!!# ˢG #I ˢˢ ˢ ˢ ˢ e ˢ
-ˢS (%&U ˢ ˢ e -

) 9 1#ˢGˢ #I ˢ ˢ ˢ N #) ˢ
) 9 '
) 9 ' ! #'ˢ G #I ˢ) ˢ : <
) *9) ˢG #I ˢ ˢ ˢ cˢ) : ˢ
ˢ) #''Eˢ G #I ˢ ˢ ˢ ˢ) <9X

) Y ˢ %
) 1 #! ˢ % Ae '
) ' ># 3 e f
) #$ˢ SXI ˢ A #'(%#//
#I ˢ &ˢ = ˢ %
) X ˢ % =a
) F 'E ˢ e e a
EG9 ˢ
)# #!ˢ G #I ˢ %e '
)#'F 8! ˢ e e <
)#F## 1#!ˢ G #I ˢ ˢˢ ˢ %e e '
) ' ˢ) :
& J ˢ=ˢ) QXˢ ˢ ˢ %ˢ = ˢ % a
) $ #9) !$ ˢ ˢ ˢ %ˢ % 5
ˢ 7
) YY#' ˢ ˢ ˢ ˢ 5 e
) !! ' ˢ G #I ˢ) :
) ' ˢ ˢ ˢ) :
:.ˢ %ˢ)", ˢ &"'ˢ %)(/&"'ˢ ' ˢ 0 \ e ˢ
2 "3' \ e '

J

0 ' * :
* ˢG #I ˢ * 999
* # #6#' # ˢ * ˢ ˢ 6
* !! * ˢ * 999 *
* * 99999
* ' EˢG #I ˢ *
* '# # ˢ * 999 ^
* ' ˢ ˢ 9 * 999 ˢ
* ' # ˢ * 999 *
* ' F#ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ Nˢ * : 6

1 ˢ ˢ "999^ˢ =
$@ ˢ 6 7

4

#' '1 A
ˢ ' ' ? (ˢ ˢ& e
DˢSXsdˢ = ˢU ˢ ˢ e ?ˢ
ˢ [= ˢ ˢ ˢ) :

; ═ ═ ═ [

6 2═ / 2═ ═ ═ L _ ꜱ ꜱ

6 = ═ ═ 6

6 (5 ══ ═ 6 ═ (═ ▫▫ O (# # ' ꜱ : 7 ═

& ═ 7 ═ O ' # ꜱ ꜱ ꜱ ꜱ V e [ꜱ

& ═ 55 O # ! !ꜱ ꜱ ꜱ : 5 ' ═

═ ; & ══ ═ ; 55 @ 7 D═

- ═ 7 3= X 9 ꜱ

6 2 B = &#' - (# '═ (%&&*?% * . (# '═ 00

═G #I ꜱ 986 *6* .═, %#&#═) * $(═ H*5═ " &

6 2 2 (? 3 2 ═ 6 ═ (═ ? ═ % 6▫ (═% .═' -) (&(# '═ 39

6 2 ═ 5 7 -═ H * . - &(' \

& ═ 7 \ a

2

B(

' ,' ꜱ

@ ʻ Ơ & $

F 5 517 1 1

Z Z

71 D E1 14 55 ﹢
1 ﹢ #)
E # %﹢ " # & % "9 $% /)%﹢
&% , %")$ /)% % " ,%% &% #) @)
: % $# ! T% /) % % %! .
/)% " %) %*' ﹢ %) ' # ﹢
%) % ﹢ %) ,%) #) %)
' ! % M #), -% % %! % %) ﹢
' & -% % ! % ") -% ﹢ &%
7 % (T%)%$! " ﹢ 7%)%$# ﹢
7 # ﹢ 7# # &%﹢ , % ﹢ #) ﹢
), % ﹢) #)﹢ % ! $ %﹢).
#J# ﹢ &) % . $) ﹢ ?% % J ﹢
? %*,%%﹢ &% D& &# ﹢ D -)% %﹢
D) J# ﹢5 ' % % %﹢&% 0. #% .
& ﹢5 &# ﹢5 -% ﹢ . 4 5%' % ' ﹢
5% # % ﹢ %.7) ﹢ '9)&﹢
﹢ #% ﹢ &% # 0 ﹢ ;) %.
! % %&% ;) '0 ﹢ #) . #'9% %﹢
%) & ﹢ ' % &﹢ ,% %&%
'0﹢ ! # & ﹢) &﹢ 4 %! ﹢
44 'S% % ﹢0T% ﹢ %) % -%
&% % % % ,

A

411 D . 161 1 514 1

'# ! "# %% &% #!% @11 % 5

) " " 2﹢)﹢ % &% " " # "# %
- . # ﹢)J % # &% !
8 ,G) "%) ﹢ @ &% !

% %* %) %) %=% ! " ')
"%) ,% ﹢ ,%' - = M LL %
,#) ! %

$ ') % &% , - . = , # %
&% &%)= ,#) ! % % &) ! % " =

12#), -% '# " % ﹢ '# ! "# & &%
﹢ #) ,# . I ﹢ % ,% &) " b
" % ' % &2),% - % M 8 L .
) " " % - &. ﹢ % R)
,%* ﹢

"% (# & % '9 /)%,#) ! %)
' 9% &2% , # "#) ﹢
&# % " =% &% "#) % " " %
& % M R "#) % - &. ﹢
% "#) % ,%

5%)'' &% '% % - &% % % " %﹢
/) ﹢ "% % '# ! ! % '%*% ﹢ & &%*(
) %) # % % %*) %﹢ % /) ﹢
") &﹢ % % &) % & #) %
% -)% &% 12) # "%M % # ! &%
& 9# ! ! % '%* %$ % & % % %
% & % ' % '% ﹢ /) # $ % ,#))
0 '# '#) #) & "% % ! &2% %
&2) % % # -%

"%) '#) %) '% "#
12 , /) " %*% %&% '% &% % ,#b
) ! % ﹢

71 D E1 41.
4 ﹢ ' " $
! - #' $ ' ! & &
/ / /) # ! /)%S
&) % ' % %) '# ! ! % '%.
! % &% '%) .' ﹢ & #) % % '# .
%% % " ' " % ! % % ? '% ﹢
" %) %*% ﹢ %) - ﹢ %
% ! " # ﹢ %) % ﹢ %) ! .
$% ﹢ %) ' ! % .M % #) ') %
/) % '# '% % * % ".

"# %* &% ! % % ") ! " .
%% ")) 9% /) %) , -%
% % % ! % %) % # 12# 2 &.
(*) ') ' %&29# ! ! % ! # +
/))) '# ! " %* % .
) % % " &#) $ % % ! " # &'
< '' !! % &% #)
% & ' # % 9 # /) % % $ #.
- "9 /) % +@ - /
,# . j) " " % - & .
+ 4%' "# #
" % ,%) "% #

7 5 1 ; % H% ,% ' +
" 1 # + " %'%*&%% &%
, % &) "#% % ++% ''# ! " - %*%
&% % ! /) %) % %= % " H .
+ "#) .'# ! " % % &) 'b
# &% , I '3 $! "
% %

Z 1%1 ") 9# 2)% '* ZZ 0 2
," ' 1)9# 8) "# / %)(92 0
e e /%) $/ / * S% $& %2" "'"/ : 'U Z
1%1 0 # 2,)% ' # 0 2)"'
e e J" ' 1")0 :8) "#$ %)(ZZ 92
&# n ,"U& 2)%# :"' 0 2 L

1 5 ? + #) %.
')% & N 3 &# .
'%) & ! # &%" %.
! % %% '# ! !) %+ ! &)
& % ! % 9#& /) % &% ! % % +
12) -% &% #) % & ! % + &.
! %) + % ") " ') $ %.
! % &% % + #) . %* % +
%* % + %) % ?# ' # %
")$ ' M " 7 M - #
,# . \ &% " % &% m " -% +)
" " % ' % &2) ,% - % +
@ U

%* % %) = & ! %)
) = & ! %* % % ') % &% 5# *
& ! ,% M %) %, %
"% % &2) % ! " " %*' %) = % % '9& .
'9% & ,#) ! %) % '# %' #
&) 7) % &% 5# + % & % % $)
% 2% " #"# % % %& ' %) &)
%

5 2#), -% % & , % % = " %
" ' " % % % & U \ % & .
,% %) # % ' , % & ! , ' +
% &% %) $) # % -% %* M
I &% '# $) # M \ &% 12 & ! .
#7 &%*" % ! % % % '# !) %
. #) % " "# &% '# ! " $ 4
% % '% % #) &% "% %+ /) % % ,%.

! % & , # &% " #" %* %* +) =
$# % # % + 12 - ')) %+ 12 &) .
% % % '# ! ! % '%+) = #) % %
, - # +) =$. ,) = ") $ ' + "# '%
& ! ,% % "# '% !) ' " % M
n &% 12 & ! # % - %) % + &%
$ % '% % &2) ' # ") $.
/) % M I &% 12 & ! # ! %+
& % "" # ,% ' 12 & ! #
' , %M I &% 12%* ' , % "# /) %
&% ' #(*% # Q # $! ' Y
% '# %) ' % % %= # +) ') %
#" # 0 % ! /) %) &
M " % % % % %= % %) &% 5#
& ! ,% % , -) %) + #) ( ) b
") &% '%) , % " % % % +
&2 " % *&% , &) # % .&2 %
&%) ' # ! % % % 5% & b
% # ' %*% ! -%

#) % % " % &% '% %%) % # % %
%,) % " &% "% # % '9 -%*% +)
(% % &% 12 % %) + &% %f
*) = /) % % % % # "" ' $ %
I 5% %& ' %) &) Q # $; ! ' 9
? , %) ''% ,% ! % & #)
% $) %) =&% '% % % 0
5%) % # ! % % &% '$ /) %
' % ' % #) =) # %) "%.
%) % 12 & ' # &% 5# &# % %
) # " " % % 2%=%') #

5 5 1 5 .
1 1 .
5 1? 5 4 5 1
? 1 + ,%' % # '%)
* %) %) + % &% %*' ' % ! %
$ # /) % + " 5 .D

' # $ # ' # 114E 1 + '# ! "# %% &%
,#) ! % . \+ ,%' "# +
& H ' % + % ' # ! # - ' # H
$ # ' ! '# % % % : &
'! &% 6 # ' 9 # 9
, M + ! 3
8 $ ' M $ N ' D T :
#) % <! '! $
? & # 3 # " ' # $ # + % (' !
$! 0 ! 3 " ' $
N ' D : " 12 $$% &% / $
% % 3 ! $ # ' ?
' 2 & ! !
V ! & $ N ' D : "-
X i d) "9 %M # 9
; 1 + % & $ Z00. $
N M # ' !

5%ˢ) ' ˢ / 2 ˢ #$ ')ˢ ˢ '# %' # ˢ
&' ˢ & ˢ ' ˢ ˢM / !' ˢ ˢ % ˢ
" #) ,%ˢ %ˢ 12 %M ! ˢ ˢ 2% ˢ" ˢ
)ˢ "#) ,# ˢ&% ˢ" % ! % ˢ&& %) ˢ &%ˢ ˢ
% & %ˢ '# ! " % %+ ") /) 2 ˢ 2# ˢ" ˢ
%ˢ & # ˢ &20ˢ %* % ˢ) ˢ- &ˢ # ! $ %ˢ
&2%='% % ˢ #) , -% ˢ /) %ˢ % ˢ) %) ˢ
ˢ #) ˢ % ˢ " #" %* % ˢ %ˢ %) ˢ "% ! % .ˢ
% ˢ" ˢ&2 ! " ! % ˢ %ˢ ,#) ˢ" ˢ
/) %ˢ %) ˢ # ' " %) ˢ ") % ˢ %.ˢ
- % % ˢ&%ˢ " &' %) ˢ ! #) ! % +ˢ 12' .ˢ
& %) 0ˢ &%ˢ 3 ˢ !! ˢ & ! & ˢ
ˢ 3% ˢ ˢ %*) ˢ & ˢ) ˢ #) ,%)ˢ
% ') % ˢ /) %ˢ 12# "%) ˢ ' % ! % ˢ" '% ˢ
Sˢ ' %ˢ &%ˢ 12) %+ˢ ") /) 2 ˢ% ˢ ! " ! %ˢ
& ˢ %ˢ ! ! %ˢ # ! ˢ% ˢ&%ˢ ! % %ˢ ˢ
%ˢ %ˢ /) 2) ˢ ! ! %ˢ '# " ˢ &2#) , -%

ˢ 114 1 ˢ +ˢ '# ! "# %%ˢ &%
ˢ ,# ˢ . \ ˢ =U = ˢ +ˢ % ˢ ˢ +
'ˢ &%ˢ "#

% %ˢ %'# &%ˢ , # +ˢ #) %ˢ % b
,%ˢ)=ˢ % ˢ &2 " - %+ˢ & ˢ % ˢ
""# ˢ /) 2' % ˢ# ˢ ,%%ˢ ˢ %,#) # ˢ
&%ˢ ? '%+ˢ %ˢ '# ! "# %ˢU &%ˢ TC.ˢ
ˢ$ ˢ& ˢ & ! 0 ˢ" ˢ 12% ! .ˢ
"% %) ˢ "# %# ˢ"#) ˢ)) "% ˢ ˢ'#).ˢ
%ˢ &2 " - %+ " ˢ %, # M jˢ &%ˢ
I C ˢ$ ˢ& ˢ /) ˢ# ˢ% - -%ˢ
?% & &ˢ 431ˢ ˢ 'ˢ % & %ˢ ˢ7 0# %+ˢ
" ˢ ˢ ˢ '# /) JM jˢ &% ˢ % ! # % ˢ
) ˢ4 % / +ˢ #)ˢ % # ˢ &% ˢ% %.ˢ
" % ˢ % ˢ "#) ˢ ˢ&% , '%ˢ &%ˢ ? % b
& &ˢ 4 +ˢ " ˢ %ˢ $ # ˢ &%ˢ F # M*ˢ
R ˢ&% ˢ %* ! # % ˢ&%ˢ ˢ %) 'ˢ &2?) " %+ˢ
%ˢ.ˢ5#) %ˢ &%ˢ 7#) $# +ˢ %ˢ &%ˢ
9 % 14+ˢ # ˢ &2 " - %ˢM \ˢ&% ˢ R
& ˢ$ ' !ˢ ' & ˢ "% & ˢ
/) 2 ˢ ˢ '# ! ! &#*ˢ & ˢ ˢ #-) %ˢ
% # ˢ % ˢ LW+ˢ &%ˢ & ,% ˢ %* ! # % ˢ
) ˢ % ˢ %*-% ˢ &%ˢ -# %ˢ +ˢ &%ˢ D .ˢ
%+ˢ &%+ˢ -# '+ˢ % ˢ) % +ˢ ' ˢ
12 , # ˢ &%ˢ 12 " - %ˢ ˢ'% %ˢ %"# /) %

ˢ 4 1 +ˢ '# ! "# %*%ˢ &%
ˢ ,# ˢ . %ˢ =Mˢ ˢ +ˢ % ˢ ˢ
'ˢ &%ˢ "#

% %ˢ # % ! %ˢ , # +ˢ) #) %ˢ
% ,%ˢ)=ˢ % ˢ &2 " - %ˢ & ˢ
%) ˢ ""# ˢ ,%'ˢ ˢ %*,#) # ˢ &%ˢ
? '%+ˢ %ˢ '# ! "# %Uˢ \ˢ &% ˢ %* ! # b
% ˢ 8 ˢ8 ˢ &) &%ˢ 12% " - # Mˢ
jˢ &% ˢ % ! # % ˢ&% Z % ! ZJ ') Mˢ jˢ &% ˢ
%* ! # % ˢ&)ˢ -% % ˢ$ ˢ I $!ˢ ˢ \ˢ &% Bˢ
% ! # % ˢ&)ˢ -%* & ˢ$ ˢ< ˢMˢ \ˢ&% ˢ
% ! # % ˢ &)ˢ %) % .-%* %* ˢ 3 ' R

ˢ ˢ \ˢ &% ˢ % ! # % ˢ &)ˢ ' " %ˢ
O ˢ Q\ˢ &% ˢ % ! # % ˢ &%ˢ (ˢ*
ˢM ' ! ˢ \ˢ &)ˢ #) ˢ &)ˢ ! b
/) ˢ &%ˢ ˢM & ˢ ˢ - Iˢ &% ˢ % ! # % ˢ
&%ˢ &# ˢ - !! ˢM

; 1 ˢ 4 # +ˢ '# ! "# #*%ˢ &% ˢ
%* ! # % ˢ &%ˢ $ ˢ@ $ˢ (! ˢ
! ˢ ! (+ %ˢ.ˢ&2%* +ˢ ! ' %ˢ
" ˢ ˢ "#") '%ˢ % ˢ ˢ 32 # ˢ . I+ˢ
1) -c / Lˢ 0)

% ˢ %* ! # % +ˢ '# ! "# % ˢ " ˢ #.ˢ
,% # ˢ) . ! ! %+ˢ % ˢ &) ˢ% ˢ .ˢ
ˢ) ˢ 12%*& # ˢ % " - # %ˢ ! " ! %*%ˢ
%ˢ ˢ # #- %ˢ % ˢ +ˢ % % ˢ) ˢ- &ˢ
(#) ˢ) ˢ % ˢ %,% % ! % ˢ &)ˢ ˢ%- %ˢ &%ˢ
9 % ˢ14ˢ + &%ˢ ?% & &ˢ 4 11+ˢ % ˢ) ˢ
'%) =ˢ /) 2 ! ' ˢ 12 , # ˢ &% ˢ? - ˢ
% ˢ # I

9 /) % , # %,% & &" % ! % ˢ
5%ˢ " =ˢ &%ˢ ˢ # %' # ˢ % % %ˢ ˢ
'# ! "# %%ˢ &%ˢ ˢ ,#) ! % Mˢ % ˢ &%ˢ Q ˢ

5 1 ˢ ˢ .ˢ
1 +ˢ &% . 7 E K+ˢ %'# &%ˢ
%& # ˢ +ˢ L+ˢ ˢ ,# ˢ . I ˢ
=U ˢ ˢ

ˢ 2 D 1 5 ˢ b
1 ; ˢ +ˢ & , %ˢ " ˢ # & %ˢ &%ˢ ! b
%% ˢ+ˢ " %'%&'&2) * %&'ˢ "90 # #b
- 'ˢ ,'-% 'Mˢ " ˢ) -) % Mˢ ˢ ,# ˢ .ˢ
jˢ =U ˢ ˢ ˢ ˢ

1 ˢ ˢ ˢ .ˢ
D ˢ ˢ ˢ5 ˢ41 ˢ ˢ5 1 *ˢ
6 4 1+ˢ " ˢ6 4 ‾+ˢ 12) ˢ &% ˢ# ' % ˢ&%ˢ
ˢ '9 ! $ %ˢ &)ˢ # +ˢ %'# &%ˢ &&.ˢ
#) +ˢ %,) %+ˢ '# -%%ˢ % ˢ) - ! ' %'
=ˢU *ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

- . 1 ˢ "% /)ˢ &% ˢ)ˢ
'# ! ! % '% ! % ˢ &)ˢ 616 Iˢ Sˢ ' %ˢ +&%.ˢ
") ˢ ##ˢ () /) 2% ˢ # +ˢ ,%'ˢ &% ˢ
$ % ˢ /) % ˢ ' ˢ) %ˢ ' %ˢ &%ˢ
'% %ˢ '# ˢ %%M " %ˢ '9%, % ˢ?% =ˢ
&%ˢ 7%) (#) +ˢ ' % ˢ % ,#0%ˢ &%ˢ
? '%ˢ & ˢ '% %ˢ '# %% ˢ ˢ+ˢ
R+ˢ ˢ ,# . \ ˢ =U ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ

D D +ˢ ˢ ˢ ˢ ˢ
? 11 +ˢ &) ˢ &%ˢ 12 - 8 ˢ
4# ˢ . j +ˢ ,%' "# ; 2 +ˢ ˢ
=U ˢ +ˢ % ˢ ˢ ˢ 'ˢ &%ˢ "# ˢ
5 '* %- %ˢ &%ˢ D%# -% ˢ 111ˢ ˢ & &ˢ) ˢ
-ˢ /) #ˢ % ! /) $ %ˢ & ˢ 129 # 'ˢ
&2 - % % % ˢ 5 2#) , -%ˢ /) %ˢ #) ˢ .

'# +) ' '% %' - &%'%"#/)%+'% '
%' ") '% !%'&%' '%)=' /) '# ' ")'% '
- % % %M %' ' "%) ' % , ' ' '#! .'
" %* % ' #) % ' % ' '# %' # ' &%' 12E .'
%'$ /) %'G) ' %= % '& ' #.'
%' -) % '

D 1 '? - 1 ' $ %.'
-%* &% + " ' ' ' + 11 ' & " '
. +$ + =U ' ' /' ' ' +

: 8 '5%' ! %(%+ ". j.M " ". $+'H- &.'

$ 3*0 (' 0 8 4 7 * ' ' 7 '
4* ; * ' '7 0) 3' / ; ' $ '
! & !! ' 0 ! ' ' ' ' #) '&)'
% ! " %' /) 2 ' ' # ' % -% %+ '# ! .'
" % ' %' (' !'$ ' ! 0'% '% .'
% + 12%= ' &% ' #) , -%@' % ' ") '
) 9% /) % ' /) ' # ' ")') ' '%'
+) (% +' % ' &% ' &% ' # ' % '# %' ").'
$ %* ' M 0%' ' % ' & ! ' &% ' % b
! % '&)' # + &%' '&% %' % %'
&%' ' % %+ % ' &% ' $ % ' %*' ' " '
% '% % 5% # " '%'% '# %'
&2) %'$% %' - ,) %+ %" %* % '! '
8 $ ' C'$ 'N ' 'D 9 ' '$ ' ' R
& !! ' 8 ' %'# &%' %& # +' %,) %+'
'# -%%'% ') - ! % %%' + +
4 # +' . \ +' ! " ! %' ,%' ' # '% ') '
% .$%)' " " % ' =U ' ' ' ' Q M
" % ' ,% '

E 1 1 ' 2 D 5 ' &%.
") ' ' " % ! % %' , # ' &% ' #. '
! '() /) 2 ' ' ! # '&%' D%# -% '111'
% ' W+' ,%' ' &% ' $ % ' -% % #- .'
/) % ' % ' "# /) % + " ' 6 # ' ' (9'
8 'M Q ,# ' . j

" % ' % +' ,%' ' "# ' ' ' '
……… ')' $ ' % ' ' # ' ' #

5%' Q*' ,#) ! %+' ,%' ' %@"# ' &%'
D%# -% '111+' %' ,% &' %*" % ! % ' "#) '
'%) =' /) '# ' % ' =' " % ! % ' =U '

E 1 1 ' ' 1 ' " '
' 8 ' '+ &%' 12 ' &% ! %' .'
a %' ;) % ! %' && # + %,) %+'
'# -%%'% ') - ! % %*%'+ # ! '1' '4 +
* ,%' ' " '% ' ' % ' ' ' ' ' M
=U ' ' %' ,# ' ,8 ') % ' .'
, # ' " # ' % ' W ' 5 2#) .'
,) -%'% % ' % ' '# ! "# %' &%' & =' ,#b
) ! % +&# ' % ' /) %'&% % +'# .'
' %2 ' ' ' 7 $ #- "9 ' '&% ' # .'
&% +"#) # ' %' " '& %' ' /) ' ,%'

% ' =' " % ! % ' 8 ' ' "%) ' 0'(# .'
& %') %' '# %' # ' &%' '$%) =' "# b
' 9#- "9 % ' " ' ' % +'
%" %* % ' % ' " ' ") =' "% # .'
' -% ' &% ' # &% +' ,%' ') '&% '
9 # /) %')'$ '&%' '9 /) %' "# +'
=' U ' +' % ' ' ' ' ' &%' "#

E 1 1 ' ' ? - 1 +' "
' ' ' E 1' ') %) '
&%' " '$ ' M '- #' ' '
'$ ' ' & ' + &%' 'N '
' ' '$ ' ' & $ '$ '!?(GO +'% ' +'
. \ ' # % ! %' , # + # ! '
% ' # ! % '1' '16 ' ' =' U W'

+ 5 2#) , -%') ' , - . /) %' ,#) b
! % '+' /) ' " # ' " ' , # ')'.'
'% ,% ' &%' # ' ,#) ! %

E 1 1 ' ' 5 ' D ' '
5 '4 '+ #' & ' $ ' '
%,) %+' '# -%*%'+') - ! % %*%' &2) '
,#) ! %+'% ' '#)%*%' () /) 2) =' &% .'
% ' %,%* % ! % + # %*%' &%' ' % '
+ % ' &%' "# M' " ' ' ' #'
6 # $ ' + R' .' 0 ' +
W'+) ' " " " ' + ,%' ' ' % ' % '
"# ' =M' ' * : ' #'

E 1 1 ' ' 5 ' 7 b
'+ &%") ' ' '%') .'
/) 2 ' ' ! + ,%' ' '% %' %" - "9%' +'
%%' &%' 5 ' '%M '& $ -' & '
' & ' # ' ' ' ' ! ' ' ' '+'
$' &'! - &'#' &' '
$ & ' $!$ ' R' ,# ' . \ ' +'
,%' ' "# ' =U R'
#) ' '%' /) ' '# '% %' '% ' 9# ! ! '
%= # & %' ' % % ! % ' %* %' &%* .'
) %' " ' 12% " ' &%' " ' % ' % ' " # '
&%' #) ' % ' -% % + /) 2 ' % ' ! "# b
$ %' &%' 2% ' # ! % ') %' &%%' () %' +'
' %' %' #) ' &2) ' %' ' ! " *+'
% ' # &%*) ' % ' " ' "% ' ! !) $ % '
› &%() '% % &%' # + /) ' # + & '
#) % ' % ' ' '# '% + & -%' % ') b
%) ' &%' '%) .' ' ' # ' " # %' &2) '
- &' # ! $ %' &%' -% % - % ! % ' %b
& ' % ' &%' #) ' % ' ! '*) =') 9% b
/) % ' ") $ ' ' %' % ! ! ' + # '
"%) ') % ' /) %' '%' #) ,% ' #) , -%+'
") 9 %*) ') ') (% ') /) % ' ' &2).'
% ' # '# ' % + % ' %' ") ' '# ! .'
" % ' '# ! %' 1' ") ' ,%* & /) %' /) ' '
@ ")

E 1 1 ' ' 5 ' 4 5 1

' ? +' " ' 6#' ' < #'
@' #F -#' J' ,#' . \' =U'
#' ' " ' ,% ' - &' ' ' '
L'

' % % % &% '% '#) , -% /)2 ' % ."% '
! $ % & %=% ! ") % '

5 ' ! ! %+ " ' Q ' # !' '# # $ 9 '
' ' &% 12 ' &%* ! %' - % ' ' ,# ' . j '
= M ' L

5 ' ? 5 1 4 ' +' .'
&) %' % ' ,% ' (+' " ' . 5 '
7 #) ' .' 5#) '+ &%' 12 ' && ! %'
%+ %'# &%' %*& # ' % ,) %' % '
'# -%%+ ,# . \ + ! " ! %* ' " '
&# + 0%' ' - ,) % ' =U ' ')

5 ' ' 1' ' 5 D '
' ' 7 1 F 1+ ' ' % %' b
1 ' 1 1 'G # ' ' 1# '9
' '+ ' & & ' $ ' ! '
& '$ ' ' & % ' "
' %' '# ! %' * '+ % ' ") $ %*% +
,%' ') %') ' # ' # /) %+ "
' . ' &% 3 ı ' 4# ' . \+ ,%' '
"# ' =' U ' +' % ' ' ') ' " " '
,%* ' &2 # 0

? 1 ' E ' +
!' @ !' $ ' ' ' " O ' '+ '# .'
% ' U \' ' - &%' % ' ' "% %'
')) %' M ^ _+' = # ! %') %' % ' &#.'
! % /) %' > j' ' ! %&%' %' ,%* %* .'
%+ #) % ' % ' '# '% ' %*.'
'% % ' "#) ' -#) ,% ' ' % ' $ % '
+ &%' ' ! " - %+ % ' % ' ' ' , # ') .'
% % M "#) ' #) % ' % ' & # +
'# % ,% ' ' %+ % ' % & %' ' , %'
' ! " %' - % $ % ' ' ' = , '
0 (' U ' ,# ' . @<+ , ' ' ' - ' % ' %.'
&#) '% ' +' W ' U ' L' '

8.' $ &-%' &)' & ' #) , -%+ ' ,# '
. j ' =U '

/)' # ' ! % 5 ' b
; 1 ' ' 5 ' E ; .'
5 1 '+ /) ! %' %*& # + % ,) %' +
-%*%+ % '9 %' &)' "# ' &)'
! /) '&%5 ' #'9%(/) % % + # '
) ' %' '9 ! "' &%' $ %' % ' ! '
+ % ' &%' /) % /) % ' " %' % ' % , % '
% ' % ' %, %* % ! % + , %' ') %' $ %' ! %.'
$#& /) %' % ' 0 / % 8 4 LZ' . \+
,%' ' &%) =' ' % ' =U ' ' Q

7 ' '+) ' " " % * , % ' =U ' +

8)' ' ' ' # ! 9

+' " %'% ' % ') % ' &#') ! % '
) ' % ' % ' &%' 5 0# +' ' " % '
. \' '+ ' =U ' :' '

E ' % + "#% ! %*&%' 4 .'
- %' + &) '% ' ,% ' - '+ % ' %'
%= %' '% ' % - &+ " ' %' '# ! %'
&%' ; ' 4# ' - ' 1 . '+ - ' +
Q =^' ' '

4 1 D 1 ' +' "#% ! %' % '
' '9 + " ' ' ('+ &%) = &.'
8 ' %*& # ' 4# ' . G< + # %' &%
' -) %

"%
C(1") L0)

1 ' 1 ' % ')' # ! .'
$%)' &% ' " # + &) % ' &%' .'
% ' &)' '# ! %' &%' ; ' " ' 5 . ? '
5 # % ! %' %*& # + % ,) %+
'# -%*%' % ' - ! % %*%' &2) %' %* '%+
&2) %' # '%' # /) %') ') %) +
% ' &%' ") %) ' ! # ' '% =') " " % '
& ' % ' " % ! % % ' %*& # ' %) =
,#) ! % ' . \') ' " " % ' + # %* '
&%' &%) =' #) , % % ' - ,) % ' % ' %.'
&#) '% ' =U' '

4 ' 1 ; ' 2 5 .'
? 1 1 +' &) % ' &%' 1 % + " %*'%*.'
&%% ' &2) ' & '#) ' " % ! %') '
1 * -%& %+ % ' ' '# ! " - %% ' &%' %b
%= # ') ' '9 /) %' " % '%' + " ' . 7 '
' U ' ' % ' ' ,# ' . j + '# .'
% ' & =. %) ' -%*& % + 4# U

6 + + ' ' A# 5 5C 3' ' $ 9 % $ ' ' '
>V ' ' 9 4 4 $ % $' ' > + ' ' " 4 % = % $ '
8' 9) ' ' #"G 5H# ' 5 5 ' '
% + % , ' ' , $ $ %' : :' ' '% $ '
& ' ' ' Z/ ' 0 ' W%) '
>) ' + , '

4 ' ' ' 7 E 6 +'
'# ! "# %% ' &% ' #) , -% ') , ' U

3 ' L7 ' + #)' ! ' 3 ' C' $ ' ! ? '
"#% ! %' 9% #* .'# ! /) %' % ' =' '9 .+
&%) = % ! %&& # + % ,) %' % ' '# -%%

A ' 5B)7 ' H?H ' !5B ' E# ' #?5@5B ' !5E ' ' ' !#
' 5 '@DH"#!5B ' P# ' "B' C?# ' !5E ' .' L'
' "' 8D5CG" ' @? ' " ' C?# 4 ' ? L ' ?' " '

@ $ ' #) ' " & & ' $ '
& ' ' -! ' "#% ! %' % ' '9 +
) , ' &%' "#% % ') - , % ' /) ! %'
%& # + '# -%%' ' ') - ! % %%

A ' 5B) 5 ' H?H5"#' !5D' E#)#?5@5B ' A#B"
5 "' 8A 5"@' !5ED#"@ ' #5#' ' !# ' A' C
)))))))))) $ ' E#)#755@5B' @DH"#!5B ' P#
' ') ' ' + - ' ' 1#

9 ! $ % # ! # - 4# ! . " " % - &. = # ' .

8 ! # ' Z "#% ! % % /) % '9) , &% " % '%) - ,% % %%) 4 % & ,% % #) ,% % %& # %, % '# -%% %) - ! % %% ,#) . # % &2) % (# % 9#- "9 % =U

! #) ! 2 & $! Z ! & $ "#% ! % % 9) '9 % % ,% ,%') %*" #-)%) , &% & ,% % " % '% % ,% % % " # % % '# &% %& # % ,) % '# b -%% %) - ! % %% Q ,# . *. =U

4 5 7 ? . ? % % #=& % % " %*'%&%*% &2) % # '%) , % &% 12) %) " 8 7 M W ,# . I ,%' &% % . 9% % -) % % %.&#) '% " % " %b ! % % &% =U L 8 5% ! ! % % " " % ,% ,%' -) % '# # %*% =U D# 11 %) " '# # & % '% % %*& # ,%' &2 %) % ! % # '%*% '# ! ! % '# ! " % % 5 $%) % 12%= ' .) &% &% - ,) % % - # %) &% ,#) ! %) # "#) %& -) % '% %.'

4 5 1. % % % % - M #) ,% % %& # ")9 %% " 5%. ' % ' L ,# . (- & " " % $! " ! % '9%= "% % = &% '9 /) % ,#) ! %U QV'

E = 7 =

% ,# " " ' ,% ' % "# &% % E % % $ % &'W ! % % B ,# " " *) - . D - %) %.&#) '% R B

. ,# " " - . # - ' T $ B

8 8 #) ,% % %& # % D ,#) ! % 9 #'9% % ' # - & \ ,%) "% & ,% ' &% - ,) % #). ,% % " % ! % %) % % &% # " '%) 9# " 9# ! " # 12 %* ! " ! %% ") % &# ,%') % $ % # %%&% ! & % =U L #) L % ,# 8 5 & &

) " " % - &.(%) ,% &2 #. 0 9E , % % % %% : 7 &% % =U RLL

, / $ & ! ' / % 2% ') % # '% 9 # /) %) 12) %)

1 . " " % - &. D- . B 1 . I " " % - &. \ B - . Q B 8 8 , %) " $ % - B

5 D D1 ; 7 41 D15 E 4 -

1 . " " - . ,% ' % %= % - # >......' % L 1 . I " " %) - &. - Q B

C % ,% ,% ' % , % % &% % ! /) %) % %= % " % % ? # % '9) & % T 'S% % $! C ! . / !

" " % ' % U Q B . - &. R B

/ ! C H . / !

" % 1$ - #&. - B " $ % ' R @ @ # B

5 1 5 % 4%

1 . 4 # - &. - B 8 ' ,%H R B 1 I ,# " " - . - I 8 ,% , - # @

E "#% ! % % '9 $ / % ,) % '# -%*% %) - ! % %%

1 B "(" #@0 - &. -@ # 8 % I ......,%) " ($ % ' - Q B . I " " %) -) &.) R - R I8 ,%) " $ % . - ; B

2E E 9 1' D%# . - /) % - % * "#& ! % % /) % '9

1%1 0 # 2)%#)% ' # 0 2 0 8 %) ! !) # 1 . " " - & 6* R -@ @ B 8 8 ,%) " ($ % ' -@ # <

C 6 @ * 0 $ % , '9 ,#

1 .= " " - &. - Q B a 8 % '# ! R B 1) . I " " - &. - @ I 8 ,%) " $ % ' - B

5 1 D 7 % 9) '9 ,#

1 . " " - , &. . - . 0 Q B 8 ,%) " $ %) ' R - I 8 % R B 1) . I " " - @ @ k 8 , ') " $ %) ' - # C

> C]J "#% %+

4# + 1 . (" " - . + + ,%# - #
8 ' % (((((B
8 1 . I + " "@+ - I ! + - <
8 " " %)" ($ % ' + - B
" " ,%)" - %*) + $ %
' + h # B

> E9 >J 9 1 "* " "# () '
'F

** 1 B <" " - &. - :
8 ' %
. I + " " - # + - B
8 0%)" + $ % ' + - B

) 3

* " 3) e "6 4 * "&% / &&"/(# / #("#%#($D > ' *($G9XX %,"/ &"("-(" "#)"2%)

1 . + " "% - *&.)+ - + #
8 ' % B
8 ,%)" $ % ' Q B
1 . I+ " "% - &. + - B
,%)" + $ % ' > B

! % 11 8 5% 6 4111* &% '# %' # + '# % %&%" &2 &% %). % ! # '%)= &% %* % + ,%') % $ %-'* %* %&%), % &% % %

*' 1 + " "% - #
8 ' &') B
8 ,'<)" + $ %#' + - +
1 . j + " "% + -
8 ,%)" +$ % ' + - =#

6 4 5 . 55 + '# ! "# %% &% #), -') , SU

N , I ' $!! ' ,%' 1' %= % % %- &+ % 9 -)% ' % 1 % "# 'r)% + ''# ! " - %% &% # %) , % &%) % + % ' + ' !! $,# . j Q " ,% + '

` 8 5% ! ! %+ ,# . Q

, I ' & ! $ 2 &) . % " % ! ! %+ ,%' % %= % % %- &M % %)"" %* ! % &% 7 # % + &) % (" 7 % ,+ "%' %) &% 12) ,% %*U #' & $ %,)% % '# . -%% + ,# . \ + ,%') % ' % &% 12% ! " % # + % R $%)= "# b 2+ Q = U $

?8 ' #' $! ' ! ' &)' # % ,% + " % ! X ! % ' " # + ,%' &% # % % , % + % %= % % %- &+ ,# . B = U

, I ' $ 2 ! N & + % . " + " % & B + % " # + "%' %) &% 12) ,% %

%'# &% %& # .$ % ! " ! %%) $%)" " % ' %* &% 4 # -% + %,)%+ '# -%*%+ % ( )- ! % %*%&% ,#) ! % + &) " 7 % , +@ R@

,%' % %= % % %-. ! &+ % %)"" %* ! %) &% ? %) $%) + Q ,# . I

,% & %*" #% + "#) '# ! " %b % 0 %& # + *

5% # ! % 6 24 % 6 4 11+ &2 " % ? % 9% !) '# ! " % 12 # % &% D)% % ") /)% () /)2 1@) % &% 9 -%M &) " 7 % , = U

4 5 b 155 + #) ,% % %*& # + ")$ %*% % ,#) ! % . j + ,%' - + ! b " ! %% " - #) =+) ' %&2) b ,% - % + ' ' % % ' '%* # %) B = U W

4 D1 D + 0# U

" ? $: ! I %*& + W ,# . *) " " % ! + ,%' % "# &% 12)%) + ') % # '% . # /)% " = U L

5% # ! % Q* + * % W\ + % ,% &% %. " %* ! ')= " ' # % /) # % " % ! % ,# &% " % ! % % %*& . #) = * #

N ; $ 2 $ 9 ! "$! % &%) % + &) % ,% ' + " D(D + 1 ,# - & . + ,%' % %= % % %- & + : :? #50> ?! %AC

' ! " D D + ,# - . + + = U #'

-! $ % , &%)"" %b ! %) %')% &) ! ! %) %) + ! " ! % % + %) , % &% /)% . /)%) % "#% % + % %) % + 5 ? 1 K)5 M % "#% ! % &2 .%$ + % ' =

% # &% % ,#) ! % + ! " . ! %* & % ! $! % # ! + "%),% $ % %) %) % '# %' # 1 '# ! " % % #) % % "#% % /)% 12) %) ")$ %'

4 517 + '% " #.

% %) & %" 90 /) %) = 0 ' %% & %

= #) %) $ 0 # '

%& - % &2 " % % &% ' #) , % % % ")

, % % M - # , # . I &#

) &% " ' 9% % ' ' % %

C I &%) = ' # # ! % R '

8 % #) , - % % % &% - % ' # ! ! %

&%, % " % &% $ 9 # 9% /) %

&% 0 ' %% " % & % ' %) . - % %*

&% 12) ' # ") $ /) %

" ! # ' $

$! 0 # ' " 5 $% , %'

' % % %" - " 9% U . . " ! $ '

. $ $

C & & ! ' . $ 9 !0*

& . ! . 0 7 N b @ L

$ 0 # ' 1 ' ! $ $ &

! #) , - % &% %) = " % # %

/) , %) % % % ' #) &%

D%# ! %* % ') & % % ! # &% ! #

% % " " # /) %= % % % %

/) - #) , % % ' % &%) = # &%

, %') % - ,) % " 7

&) = ! % %& #) - ! % %*%

=U

2 & ! ! & $ 0R

' 0 " % % % &) # & % #) b

, %)) 2 " % % &% ' #) , % % ! # .

&% % M " 5 $% %) = % %*&

%,) % ' # - %% % ' # &% $ % ! %

) - ! % %% " 12) %) , # . j

% ! " E &2) - & # ! $ % &% " b

' 9% =U 5

4 5 .

E 1 4 5 &) ' # #) , % %

" . 4 #) J% , #) ! %

. I ! " ! %*) " " % " "

- #) = , %' &% ' ' % %)

% &2) 9%) " # &%) %)

- , % " # % % &2 " % 12# -

" % " 5 % 7 # J # @ V

= U R) " " % &% 4 # b

- % % H " " % &2 # 0

2% "#) " % ! % % # ()2 " %

) @) / ! ' # ! " % 5 ") -)&%

" % &% #%) , # &) % ' % % # %) #)

% %* &) % . %) @QWQ (" D)&% M ! #

#) % ! ##&% / % % #&) ' %) - #

" % /)% % % % ! %)) -)% % /)%

) &)%$ #) " % %) % &% ' #) %. %) % &%

') % ! " #) % 1 2 &#) " " % % & b

' % &% % ! %) = " #) 12) %) &% ' % " #) .

, % &) ' $) /) &% ' % %) -)% %

" ') % % ! % &% % ' &% ' 9 , % #$.

(% " % ' &% % %) & % #) /) % ' % % & & #

") ' # ! " % % % ") %= ' %) ,

% &%) % % /) #) " % 1 % % .

&) #) % % " % % %*& & /) 4 1% % % .

I % 5% ! % # & , %% @%) ' / ') .

% M , # U

1 9)) K S , 1 & * " ' U

!C)"J%/" J)% (/ (") e G ' ( )"

X %/4 %, "& e = ' /) ' ') &%

= " / % " J (" , " & ,

% = ') ' ') &% Z3 = " / % " J ("

, " & , zz " (zzz e = ' /) '

') &%) " 0) * " 2 , ") " * " # &

0% (% &% " * % " " # \ _ e

C) " / " &% , &&" / . " '

! % 111 # ' # e > (X % / 4 %, " & (&

) " C) ' ' " e = " &% / # , ("

4 ' ,) " " # , ") &" 4 % 8 (% (') "

, & (" ' 3 " &% %& E & %%% e = ' ;

/) % ' () 8 #%& " ' = - e

' () / (# 1) %0 " && A)

&% * (e S U = ! ' /) " ' (# " %

" &) " 1) # #/ " , %#(&% = %& # "

] &) " # / " e ") " ') 00"

) " # (" ' %00%) " ' e 6 C % (" # (" $9

& , ") A % %2 e ' C % (" # (" "

%(0%" && X %? #24 3

K) 4 #) ! %

J * " " ' " 1 (7 ,) " ' " &$>) (" &% A ")) "

e = " - 1) , ' # ' 1) C # ' (

((# $ # " $) % & / " # %(#%&" e

E # ' &(%(# 1) $ " & " / (#

$ # / * * # #(" #0% ("

) " e " &%(# $ # " , ' ('

0% (" 1) 0) (0 ")] &) " # / " e

" (() " A / / %) # %)#4% '

' % ") % * "

#), D E F 4 #) ! %

J * " G ' ( ) " "] &) " # / " L 1) " * ") '

& ,) " '

J * " G ' ( ) " "] &) " # / " & ,) " ' " (

C)()% (" . " & . " ' /

(< " # "] &) " # / " e " "

E% ' &) / / m I A # ("

3 " %& " # (# ' 1) ' " " 0%) "

" (" & ?? & " && $9 , ") ((

%] ") * " (/ e J % 8 & " % "

) > && " * %2 # " e # ' () / (# ')

&% * % # ") " # (# % * 8 % ' ' % ") 3

(' " / #) " e J % 8 & " % "

&%]) % # / "

D 1 1 , #) ! %

J * " && X ' ' # ' % 1) " ' ' " 2 # ")

C * 8 # e " 32% (# ! 1) " '

! / % &2) /)% @ % " ' % /

2#) ! % % &_ % %# ' % /) % %

#) , % " & &) ' # &% D) &%

I1% # J 8 %! % % '# ! .
'& ! %% /) %-%
% ' 8 %! % %) - #
'# '&% ? '% ' 8 @ # ! ! b
#('C !
%JJ# '›8 ' 5%- #) " % &)
&)%&%4 % #

1 # ! % 4111 ' 5%- # '8 @ ="%& # % b
- %) '&% # ! $ # '8 ' 12 %%
/) %*-% % ' 8 @
! , % % " % &%

! % 16 ' 5%- #) " '&% 12% ! "% %) + 8
@ # & % ') 8
@ # ! % ! # 4 12 ! %%
/) %-% % ' 8 &- #
#)% 8 # ! % %- #
'#) '&%? '% ' 8 '@D# ! ! .
&) % %) &% 8
@› ;) % ! % %- # % %
8 '@ ,#) % - %) &% #b
'# ' 8 ;) % ! % %*- #
'#) '&%? '% ' 8 @ # ! ! #
& % % ! " &) # ' %
@ # ! ! # "#) %,% &'
#)"% ' 8 @ 5%- # 4% %
8 '@ # '[1 # ! %'&' '# %*.
&% %* 8 #) " % &%
? 'D) ' ' &

E + ; 1 'a 5 D + .
+ % '

! % 6M @ (& -# '' 8 7 (8
@ # %& % % 8 5#
%'%) % + #) $ %-% &' %,%.
% ! % /) # ') %) + '
1 %+ "% & % "#'% &% & =
+ "#% ! % 8 @ %'# & ' .
'% ' 8 '@ 5 2 % &2# + "#% ! %+
8 '@ %$ " % &% '% #) ' 8
@ &% '?#) % ' 8 '@ &' - .
) & % .@ & B !) # ' 8
@ $ " " # ' 8 '@ % % &%
8 @ 9 &% $ % ' 8
@ 9 ' & ,%

! % 6 5 @ #-)%) -)% &) % +
&% % /) % % &% 7# ' ' '% 8
@ % '# % % + % &% ! #0% &%
-)% + & #-)% ' 8 @ #).
,% %." % &% '9 & $ %
7% "9%-# 8 @ % ' " # &%
"% %&% ? # % '% % q
@E -)% _)) - .@ .
'#) ! # ' 8 '@ # %% & ,% .
% 8 .@5%5 ') ! % % D) .
) & % 2# &) /) %

! % 6 @ " '&2) 9# ! % &2 8 .
#% () T ' ,% ' 8 $ % &%
! % %

4 * ; 1 'M
#), % %& # M % '%*#-% " '&2 b
% ! $% ' *4 % ! 'M #) % %
# % &2E% ,%) + &% # &# '% +
&% 4# %+ % ' ( ) , % &) # ! .

! % %) '12 " '&% 5# + "
%) &% '0 ,# . \ +
) " "%) " &2 = U j
8 ! E+) " "% ' , % ,%.
+ "# + , % % = U #

47 1 . D
2 41 U 9 $ " %.
'%*&%% &2) % # '%*9 # /) %)
. -% 4# . = U

N & $?, $ &).
% % ,% + ,%' % %= % %
%- &M #' & $ %,) %+
'# -%*%%)-! % %%&% %! /) % M
,# . + " " = U

N $? & $?, $ &) %
,% ,%' % %= % % &% % ! /) % M
,# . + " " + ,%' -) %
= U ` ` ` ` ` `

N M & $ '$?8 & ' "# ! % +) ,
8 " $ $ $9 %
&2) '9# = &% /) ' /) % %*- % + %
,% ' + ,%' % %= % %
%- &M + M ,# .
= #'

N " % ! ! %+ &
$ %,)% % '# -&% M ,#
. + ,% ' % %= % % %- &
+ = Q
! " ! % + & % ! ! % # b
! + "#) '# ! " '*% &)' #
"#% /) % &2 , &%U

N " $ &+ % ,% / +
" < ! 4# . = U

N '8 & ' % '*- % $ ' &+
#),% %+ " 9 ' " 3 '
& = U

5% " = &% '# %' # '# ! " % %+
% 11 ,#) ! % . + % &% #' +

4 5
5 1 1 . 1 + "#)
% , $12 # % &% '#) &% 5#)
614 + &% %-% '% &) &)% &2 .
%* % &% 5#) 6 4 + ,%'&% # % +
&% %=" ' # % &% && # +
" 12 $$% #) , % 4# . \
:< : + $# " " % + U + -

4 7 5 1 + %& #
/ '& - % %*% &% " $'%
=6 %& % + &% # -% & & /) % &%
-)% + #), -% "# 9) ! %+ ,%'

[illegible]

Digitized with financial assistance from

on 28 December, 2018